



CoinGecko

# 2023

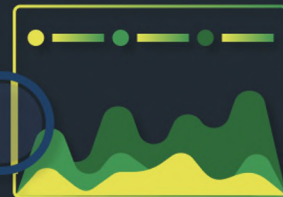
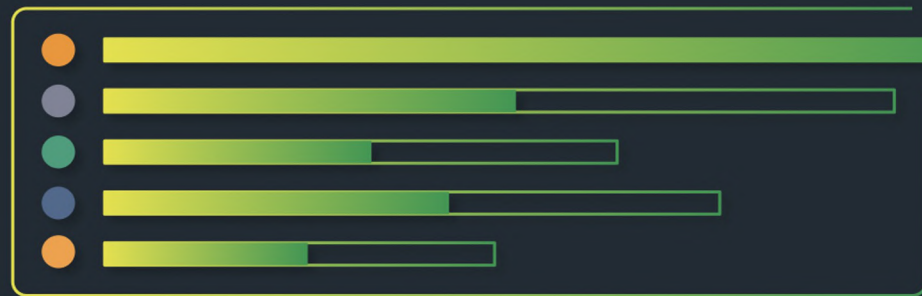
## Raport z rynku kryptowalutowego

Sponsorowany przez:

**Bingx**

Partner medialny:

**FXMAG**



Dane rynkowe. Analizy. Społeczność poleca.

## Sytuacja na rynku ..... 3

- Przegląd rynku spot w 2023 r.
- Dominacja kryptowalut w 2023 r.
- Zwroty cen kryptowalut w 2023 r.
- Przegląd 15 najlepszych stablecoinów w 2023 r.
- Łączna kapitalizacja rynkowa kryptowalut i Bitcoin vs. S&P 500 w 2023 r.
- Popularne kategorie w 2023 r.
- Oś czasu najważniejszych wydarzeń w 2023 r.
- Znane błędy i exploity z 2023 r.

## Analiza Bitcoina ..... 13

- Cena bitcoina a wolumen obrotu w 2023 r.
- Bitcoin Mining Hash Rate w 2023 r.
- 2023 Bitcoin a zwroty cen głównych klas aktywów
- Napisy

## Analiza Ethereum ..... 18

- Cena Ethereum a wolumen obrotu w 2023 r.
- Staking warstwy konsensusu Ethereum w 2023 r.
- Wskaźnik spalania Ethereum w 2023 r.
- Przyjęcie warstwy 2 w 2023 r.

## Analiza Solana ..... 23

- Cena Solana a wolumen obrotu w 2023 r.
- Wzrost metryk łańcucha Solana w 2023 r.
- Najważniejsze wydarzenia dotyczące Solana w 2023 r.

## Analiza DeFi ..... 28

- Przegląd DeFi 2023
- Zwroty DeFi vs TradFi w 2023 r.
- Udział w rynku DeFi Multichain w 2023 r.
- 2023 Przegląd ekosystemu DeFi
- Płynność cross-chain bridge 2023
- Najważniejsze wydarzenia dla DeFi w 2023

## Tokeny niewymienne (NFT) ..... 36

- Wolumen obrotu NFT w 2023 r. w 8 największych łańcuchach
- 2023 Wolumen obrotu na platformie NFT
- Pożyczki NFT w 2023 r.
- Najważniejsze wydarzenia dla NFT w 2023 r.
- Najważniejsze wydarzenia dla GameFi w 2023 r.

## Giełdy

- 2023 Największe wolumeny obrotu na giełdach kryptowalutowych ..... 42
- 2023 10 największych wolumenów obrotu na scentralizowanych giełdach spot (CEX)
- Wolumen obrotu 10 największych zdecentralizowanych giełd spot (DEX) w 2023 r.
- Wolumen obrotu Spot DEX w podziale na łańcuchy w 2023 r.
- Wolumen obrotu na 10 największych scentralizowanych giełdach wieczystych
- Top 10 scentralizowanych giełd wieczystych - otwarte pozycje
- 2023 10 największych wolumenów obrotu zdecentralizowanych protokołów wieczystych
- 2023 10 najlepszych zdecentralizowanych protokołów wieczystych Otwarte zainteresowanie

### Analysts:



Win Win



Shaun Lee



Weng Dee



Nicholas Boey



Zhong

## Nota założycieli

Podsumowanie czwartego kwartału 2023 r. może brzmieć po prostu "oczekiwanie na ETF-y wprawia rynek kryptowalut w szal", ponieważ nastroje rynkowe stawały się coraz bardziej optymistyczne z każdym nowym raportem, że jesteśmy coraz bliżej zatwierdzenia amerykańskich funduszy ETF Bitcoin spot. W samym czwartym kwartale łączna kapitalizacja rynku kryptowalut wzrosła o 55% z 1,1 bln USD do 1,6 bln USD, a cena Bitcoina wzrosła z 27 tys. do 42 tys. USD. W całym 2023 r. łączna kapitalizacja rynkowa kryptowalut wzrosła ponad dwukrotnie z 832 mld USD na początku roku, na czele z błyskawicznym odrodzeniem Bitcoina (2,6x). Po dramatach i zawirowaniach w 2022 r. można śmiało powiedzieć, że rok 2023 był silnym rokiem ożywienia dla branży.

Spojrzenie wstecz na znaczące wydarzenia roku pokazało wiele starć kryptowalut z organami ścigania. W 2023 r. odbyło się wiele procesów sądowych, aresztowań, wyroków skazujących, ugód i postępowań upadłościowych, których zwieńczeniem była listopadowa ugoda Binance z władzami USA o wartości 4,3 mld USD. Niemniej jednak, ponieważ większość z tych spraw została rozwiązana lub jest tego bliska, miejmy nadzieję, że w końcu będziemy mogli odwrócić stronę od grzechów ostatniego cyklu..... ponieważ w kryptowalutach jest obecnie wiele powodów do ekscytacji, ponieważ na pierwszy plan wysuwają się nowe, ekscytujące rozwiązania! Projekty były budowane przez cały okres bessy, a teraz prezentują owoce swojej pracy. Ekosystem Ethereum i EVM był świadkiem eksplozji warstwy 2, która chciała skalować światowy komputer. Podczas gdy zaczęliśmy od optymistycznych lub opartych na zerowej wiedzy rollupów, nowe innowacje techniczne wprowadziły dalsze możliwości, takie jak modularyzacja i równoległość, dając większy wybór użytkownikom i programistom. Podczas gdy infrastruktura nadal się rozwija, uwaga skupia się teraz na budowaniu dApps, które mogą przyciągnąć kolejną falę użytkowników do kryptowalut.

Po tym, jak w dużej mierze został spisany na straty po upadku FTX, ekosystem Solana powstał z popiołów w 2023 roku, aby rzucić silne wyzwanie dominacji EVM. Aktualizacje poprawiły stabilność sieci bazowej, a jej projekty prezentują teraz zalety wysoce wydajnego monolitycznego łańcucha z tanimi opłatami. Długoterminowi użytkownicy są również nagradzani zrzutami z projektów ekosystemu, co przyciąga jeszcze więcej uwagi i aktywności. Solana ma duży rozmach w 2024 roku i ciekawie będzie zobaczyć, jak zespoły skierują go na budowanie zrównoważonego ekosystemu i społeczności.

Wracamy do Bitcoina, ponieważ poza historią ETF, trudno było zignorować tworzenie napisów, po raz pierwszy zapoczątkowanych przez Ordinals, ale teraz rozprzestrzeniły się na kilka różnych standardów technicznych do wydawania zamiennych tokenów i NFT. Chociaż nie widzieliśmy jeszcze dużej użyteczności tych projektów, ta nowa innowacja z pewnością uczyniła blockchain Bitcoina bogatszym ekosystemem (a także wzbogaciła górników w tym procesie). Inskrypcje ożywiły również dyskusję na temat skalowania Bitcoina, a drivechainy i bogatsze warstwy 2 są obecnie aktywnie dyskutowane.

Niestety nie wszystko było usłane różami. W tym roku rynek NFT mocno ucierpiał, zarówno pod względem ceny, jak i wolumenu obrotu. Wiele tak zwanych kolekcji blue chipów nie zdołało utrzymać swoich wycen i musiało zmienić kierunek lub drastycznie ograniczyć swoje ambicje. Miejmy nadzieję, że wraz z powrotem pozytywnego nastawienia do kryptowalut, pobudzi to większą aktywność, która rozszerzy możliwości przypadków użycia zbudowanych na NFT.

Jeśli chodzi o CoinGecko, nadal koncentrujemy się na realizacji naszych celów w naszych głównych liniach produktowych - CoinGecko, GeckoTerminal i API. Jak dotąd rok 2024 zapowiada się optymistycznie i nie możemy się doczekać, aby podzielić się więcej tym, nad czym pracowaliśmy w najbliższej przyszłości. Naprzód i w górę!



**Bobby Ong**  
COO

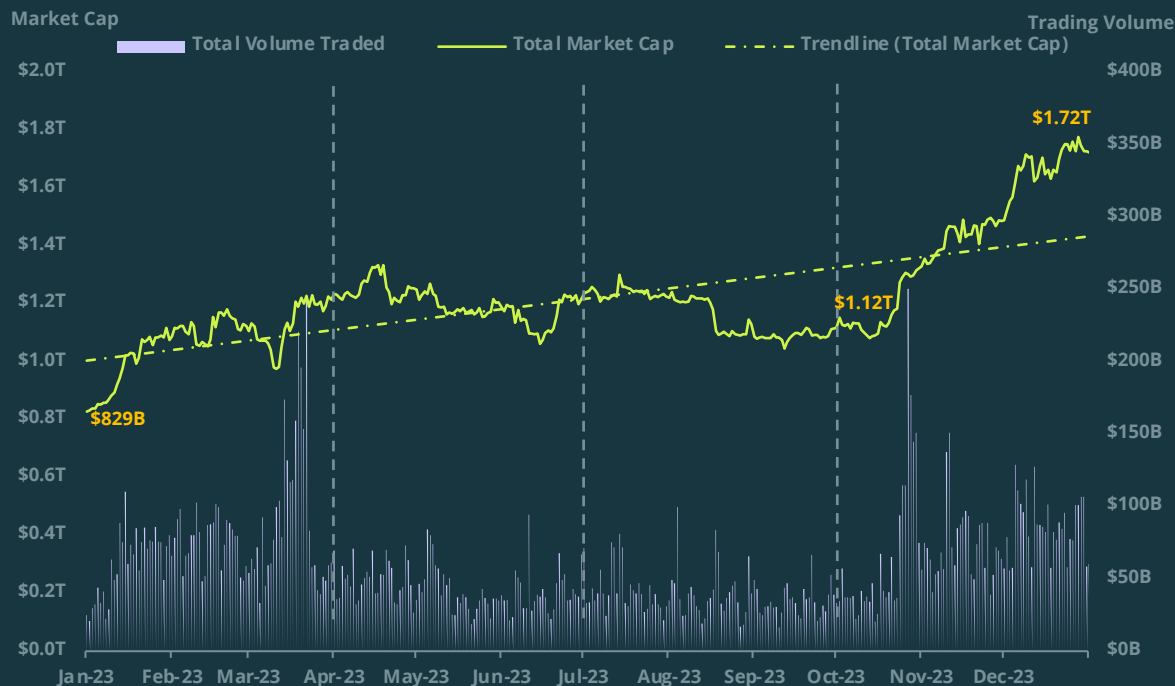
**TM Lee**  
CEO

# KRAJOBRAZ RYNKU

## Przegląd rynku spotów w 2023 r.

Łączna kapitalizacja rynku kryptowalut wzrosła ponad dwukrotnie w 2023 r. z 829 mld USD do 1,72 bln USD, przy czym 70% zysków przypadło na IV kwartał.

Łączna kapitalizacja rynkowa i wolumen obrotów spot (2023)



# +108.1%

Total Market Cap  
Change in 2023

Całkowita kapitalizacja rynku kryptowalut wzrosła o 108% (+869 mld USD) w 2023 r., pomimo wcześniejszych oczekiwań dotyczących trudnych warunków makroekonomicznych. W samym IV kwartale 2023 r. łączna kapitalizacja rynkowa kryptowalut wzrosła o +54,3%, czyli o 607 mld USD w wartościach bezwzględnych.

Średni wolumen obrotu w IV kwartale wyniósł 75,1 mld USD, co oznacza wzrost o 91,9% w ujęciu kwartalnym. Jednak ogólny wolumen obrotu w 2023 r. wyniósł 58,9 mld USD, co oznacza spadek o -31,6% w porównaniu z 2022 r.

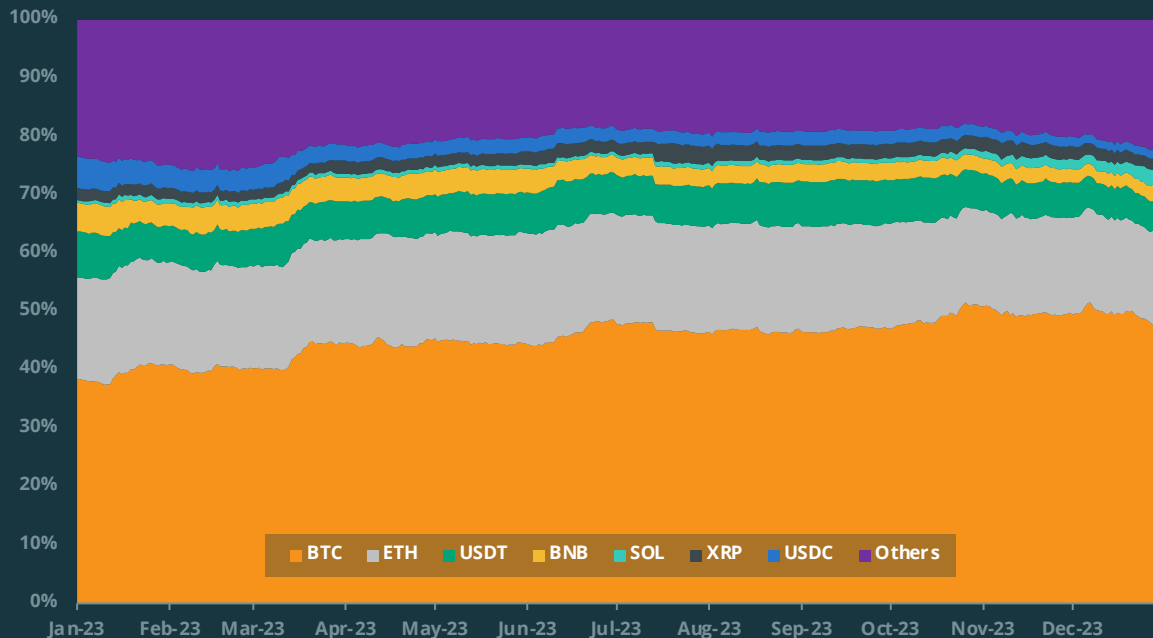
Godne uwagi ruchy w Top 30 kryptowalut w 4. kwartale 2023 r. obejmują **SOL**, który wspiął się z #7 na #5 (z #18 na koniec 2022 r.) i **AVAX** z #22 na #9.

ICP ponownie wszedł do Top 30 na #16 po wypadnięciu w III kwartale, podczas gdy nowi uczestnicy 2023 r. to **NEAR** (#23), **OP** (#26) i **INJ** (#30), zastępując **HBAR**, **BUSD**, **XMR** i **TUSD**.

## Dominacja kryptowalut w 2023 r.

Dominacja Bitcoina wzrosła o 9,2% w 2023 r. do 47,8%, podczas gdy stablecoiny USDT i USDC straciły największy udział w rynku wśród 7 najlepszych kryptowalut.

Dominacja kryptowalut (2023)



Dominacja Bitcoina wzrosła w 2023 r. z 38,6% do 47,8%, ponieważ przyciągnął on uwagę inwestorów, w wyniku czego ucierpiały inne główne waluty (z wyjątkiem Solana).

Na tle rosnącego rynku kryptowalut spadek dominacji USDT (-2,7%) i USDC (-4,0%) sygnalizuje również napływ waluty fiducjarnej na rynek.

Oprócz Bitcoina, Solana odnotowała również znaczący wzrost dominacji z 0,4% do 2,5% w 2023 r., wyprzedzając XRP i USDC odpowiednio na #5 i #6.



## Zwroty cen kryptowalut w 2023 r.

W 2023 r. kryptowaluty były zielone na całej planszy, ponieważ wzrost BTC podniósł zbiorowy rynek kryptowalut - SOL, INJ, LEO i IMX wyróżniały się w swoich kategoriach

	2023 FY	2023 Q4	2023 Q3
<b>Top 5 Cryptocurrencies</b>			
BTC	155%	57%	-12%
ETH	91%	36%	-14%
BNB	27%	45%	-11%
SOL	917%	374%	13%
XRP	80%	19%	9%
<b>Top 5 DeFi Tokens</b>			
LINK	168%	83%	30%
UNI	40%	62%	-15%
INJ	2717%	366%	-4%
LDO	177%	56%	-17%
GRT	231%	105%	-15%
<b>Top 5 Exchange Tokens</b>			
BNB	27%	45%	-11%
OKB	10%	8%	-7%
LEO	111%	28%	9%
CRO	77%	94%	-10%
KCS	59%	124%	-30%
<b>Top 5 Play-To-Earn Tokens</b>			
IMX	454%	261%	-21%
SAND	55%	91%	-26%
AXS	46%	93%	-23%
MANA	74%	68%	-20%
GALA	82%	113%	-42%

Wśród 5 najlepszych kryptowalut, SOL był liderem w czwartym kwartale z 374% zyskiem, kończąc 2023 rok z 10-krotnym wzrostem ceny. BTC uplasował się na drugim miejscu z 155% zyskiem w 2023 r., wyprzedzając ETH (+91%), XRP (+80%) i BNB (+27%).

W pierwszej 10 pod względem kapitalizacji rynkowej AVAX również osiągnął lepsze wyniki niż BTC z 254% wzrostem w 2023 roku.

INJ ukraść show w 2023 roku z 28-krotnym ruchem, po raz pierwszy wbijając się do pierwszej piątki kryptowalut DeFi.

Za nim plasują się GRT (+231%), LDO (+177%), LINK (+168%) i UNI (+40%), co czyni DeFi stosunkowo silniejszą kategorią, ponieważ tylko UNI osiągnął gorsze wyniki niż BTC do końca 2023 roku.

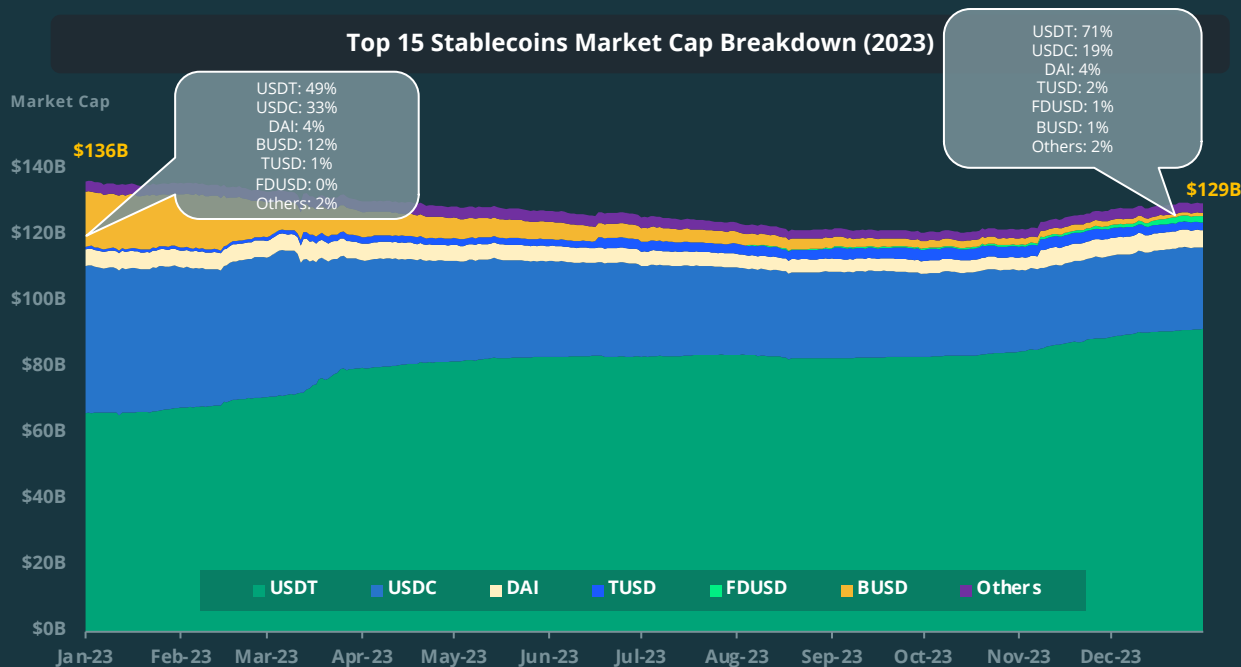
Poza pierwszą 5. RUNE (+300%) i MKR (+230%) również odnotowały znaczne zyski w 2023 roku.

Wszystkie 5 najlepszych tokenów giełdowych - BNB (+27%), OKB (+10%), LEO (+111%), CRO (+77%) i KCS (+59%) - odnotowało dodatnie zwroty w 2023 r., ale żadnemu nie udało się osiągnąć lepszych wyników niż BTC. WOO na #9 pod względem kapitalizacji rynkowej tokenów CEX odnotował zwrot w wysokości +230%, przewyższając zarówno BTC, jak i 5 najlepszych tokenów CEX.

4 z 5 najlepszych tokenów P2E - SAND (+55%), AXS (+46%), MANA (+74%) i GALA (+82%) - również osiągnęły gorsze wyniki niż BTC, z wyjątkiem IMX, który odnotował 454% wzrost w 2023 roku. Poza pierwszą piątką, godne uwagi są WEMIX, RON i BEAM, które odnotowały zwroty odpowiednio +594%, +601% i +256%.

## Przegląd 15 najlepszych stablecoinów w 2023 r.

USDT umacnia swoją pozycję jako najlepszy stablecoin, a jego dominacja wzrosła z 49% do 71% w 2023 r.




**-5.6%**  
Zmiana kapitalizacji rynkowej  
15 największych stablecoinów  
r/r


Kapitalizacja rynkowa 15 największych stablecoinów spadła o 11,3% do końca III kwartału, a następnie wzrosła o 7,1% w IV kwartale kończąc 2023 r. z ogólnym spadkiem o 5%.


Wraz z prawie całkowitym wycofaniem BUSD, FDUSD wszedł do pierwszej piątki stablecoinów. TUSD i FDUSD odnotowały podobne bezwzględne zyski, wynoszące odpowiednio 1,5 mld USD i 1,8 mld USD, podczas gdy DAI pozostał względnie stabilny w 2023 roku.

Poza BUSD, USDC odnotował największą stratę z 45% spadkiem lub 20 mld USD w wartościach bezwzględnych, cierpiąc z powodu utraty zaufania od czasu tymczasowej deprecjacji podczas kryzysu bankowego w USA w marcu 2023 roku. USDT był głównym beneficjentem tego, zyskując 25,5 mld USD (+38,5%) w kapitalizacji rynkowej i aż 22% udziału w rynku w 2023 roku.


Poza pierwszą piątką, wspierane przez LST stablecoiny mkUSD i eUSD weszły do pierwszej piętnastki, podczas gdy GUSD i crvUSD z niej wypadły.

 **\$91.7B**  
+\$25.5B (+38.5%)

 **\$24.5B**  
-\$20.0B (-45.0%)

 **\$5.2B**  
+\$0.2B (+3.3%)

 **\$2.3B**  
+\$1.5B (+204.8%)

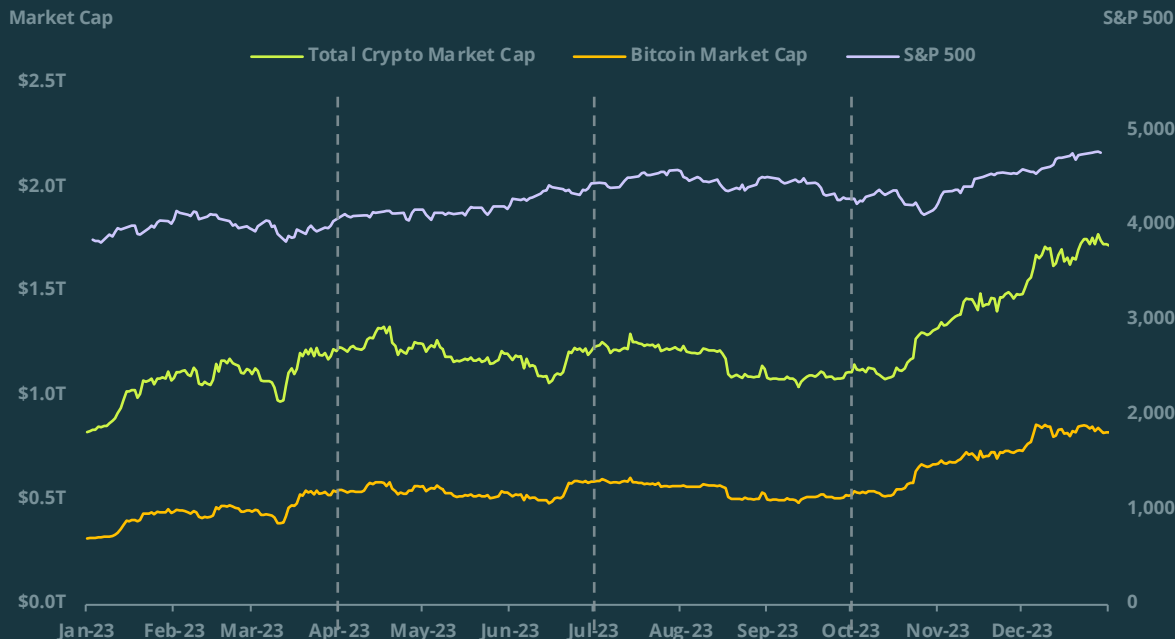
 **\$1.8B**  
+\$1.8B (+590.3%)



## Łączna kapitalizacja rynkowa kryptowalut i Bitcoin vs. S&P 500 w 2023 r.

Pomimo tego, że korelacja między całkowitą kapitalizacją rynku kryptowalut a S&P500 stała się umiarkowanie ujemna w II kwartale, ogólna korelacja między nimi w 2023 r. pozostała umiarkowanie wysoka i wyniosła 0,65.

Total Crypto Market Cap & Bitcoin vs. S&P 500 (2023)



**Bitcoin** nadal jest wskaźnikiem rynku kryptowalut, z korelacją 0,97 z całkowitą kapitalizacją rynku kryptowalut.

Podczas gdy zarówno rynki kryptowalut, jak i S&P500 wzrosły w 2023 r., całkowita kapitalizacja rynkowa kryptowalut była jednak tylko umiarkowanie lub silnie skorelowana z S&P500 w 2023 r. na poziomie 0,65. Wartość ta wzrosła do 0,86 w 4. kwartale 2023 roku.

Co ciekawe, ponieważ Bitcoin jest napędzany przez wiadomości ETF, jego cena stała się silnie skorelowana (0,74) z S&P500. W 4. kwartale 2023 r. korelacja między nimi wzrosła do 0,81.

Łączna kapitalizacja rynkowa kryptowalut wyniosła 38,6% w ujęciu rocznym, czyli 2,4x więcej niż w przypadku indeksu S&P500 (15,9%).

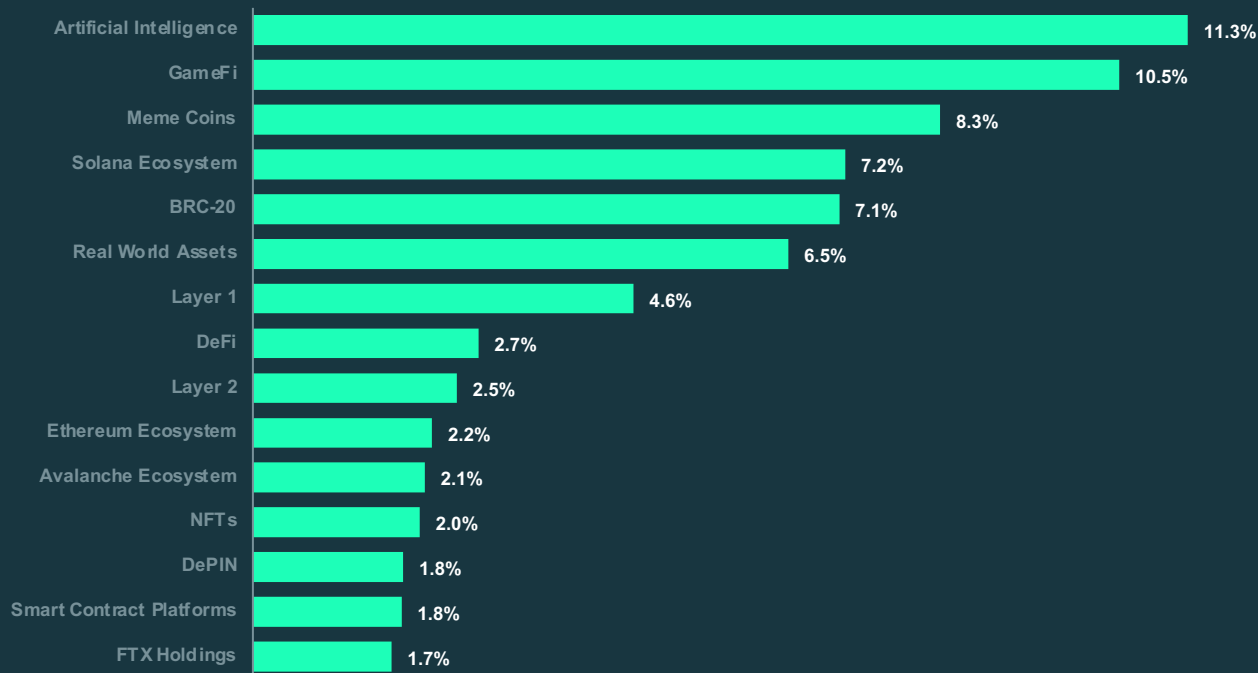
Łączna kapitalizacja rynku kryptowalut wzrosła o 108,1%, 4,6 razy więcej niż S&P500, który wzrósł o 23,7%.

Bitcoin był nieco bardziej zmienny niż cały rynek kryptowalut, z roczną zmiennością na poziomie 43,2%. **Bitcoin zyskał 155%, czyli 6,5x więcej niż S&P500.**

## Popularne kategorie w 2023 r.

AI, GameFi i Meme Coins w czołówce zainteresowania narracji kryptowalutowych w 2023 r.

Udział w rynku kategorii CoinGecko Ruch internetowy 2023



# 72.3%

Udział 15 najlepszych narracji w ogólnym ruchu internetowym kategorii CoinGecko w 2023 r.

**Sztuczna inteligencja (AI), GameFi i memy były najpopularniejszymi narracjami w 2023 r., zdobywając jedną trzecią zainteresowania inwestorów.**

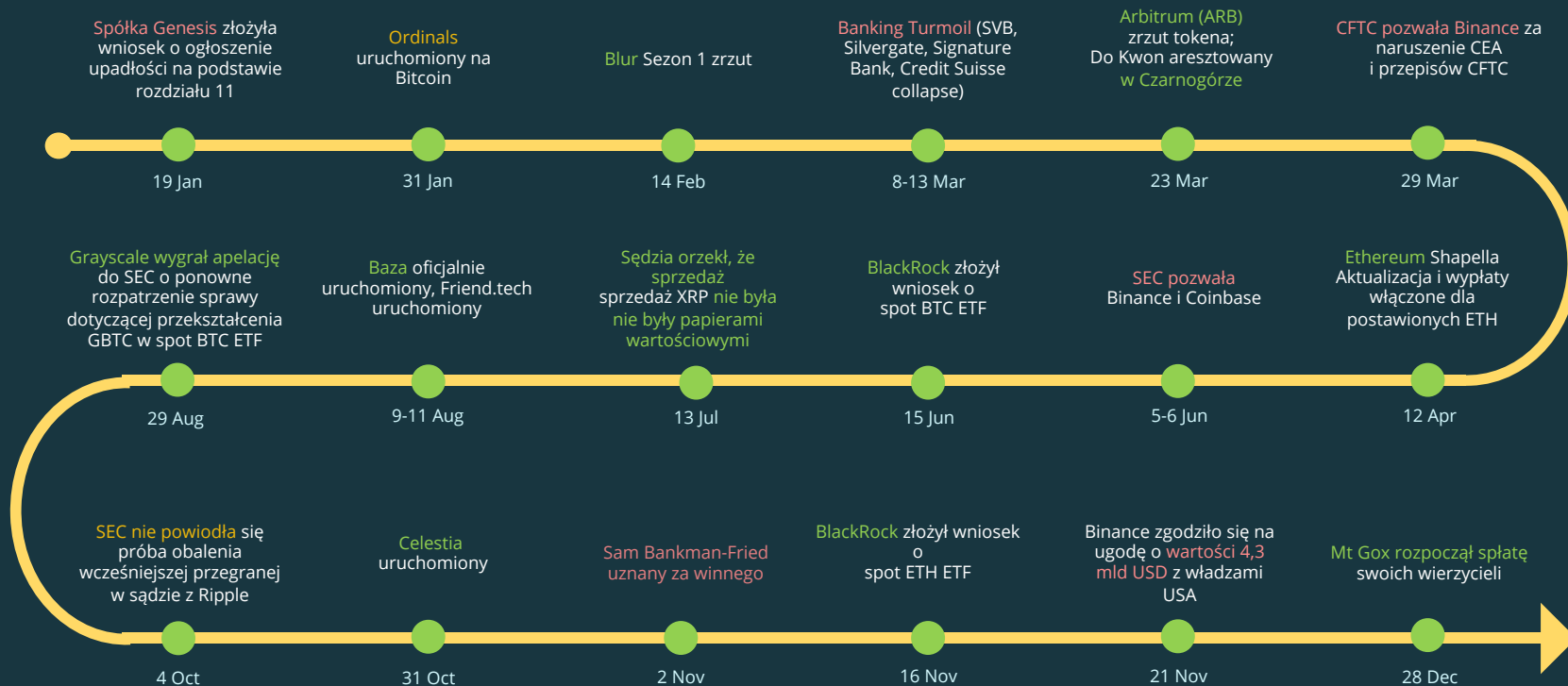
**Ekosystem Solana, tokeny BRC-20 i aktywa świata rzeczywistego (RWA) również zyskały znaczną uwagę, zdobywając w tym roku ponad 5% zainteresowania każdą z narracji kryptograficznych.**

**4 z 49 ekosystemów blockchain znalazło się w 15 najlepszych narracjach kryptowalutowych w 2023 roku.**

**Każdy z tych ekosystemów miał bardzo silną narrację. W 2023 r. mamy powstanie Solany z martwych, wprowadzenie BRC-20s, kwietniową aktualizację Ethereum Shanghai oraz odrodzenie ekosystemu Avalanche podobne do Solany.**

## Oś czasu najważniejszych wydarzeń w 2023 r.

W 2023 r. doszło do kryzysu bankowego i kontroli regulacyjnej ze strony SEC na początku roku, po którym nastąpiło kilka zwycięstw dla branży - złożenie przez BlackRock wniosku o BTC ETF, Ripple i Grayscale Victory



## 2023 Najważniejsze błędy i exploity

W 2023 r. co najmniej 463 exploity doprowadziły do utraty 2,0 mld USD, przy czym 66% wszystkich skradzionych środków pochodziło z 6 największych włamań.



Największym exploitem w 2023 r. był hack na most Multichain, w wyniku którego w lipcu 2023 r. utracono 231 mln USD.

Inne duże exploity obejmują Euler Finance (196 mln USD), Mixin Network (142 mln USD), Poloniex (123 mln USD), BongDAO (120 mln USD) i Atomic Wallet (115 mln USD).

Na szczęście, \$177M z Euler Finance Hack zostało już zwrócone.

Według TRM Labs, grupy powiązane z Koreą Północną odpowiadają za 30,6%, czyli co najmniej 600 mln USD skradzionych kryptowalut w 2023 roku. Liczba ta, choć znacząca, stanowi spadek w porównaniu z 850 mln USD w kryptowalutach skradzionych w 2022 roku.

Innym exploitem, który wywołał ogromny strach, był exploit Ledger w grudniu, który wstrzyknął złośliwy kod do dApps, które korzystały z Ledger Connect Kit. Na szczęście exploit został szybko wykryty, a następnie szybko wdrożono rozwiązanie.



## Wiarygodne, dokładne i kompleksowe wskaźniki rynkowe dla projektów kryptograficznych, deweloperów i handlowców.

- ✓ Ulepsz ofertę kryptowalut i NFT w swoim projekcie
- ✓ Oszczędzaj czas i koszty - nie twórz feedów cenowych od zera
- ✓ Pomóż użytkownikom końcowym odkryć dynamikę rynku
- ✓ Dane DEX dostępne na żądanie

10,000+  
COINS

850+  
EXCHANGES

3,000+  
NFTs

10B+  
CALLS PER MONTH

50  
ENDPOINTS

10 Years  
HISTORICAL DATA

```

121- {
122-   "name": "vs_currencies",
123-   "in": "query",
124-   "description": "vs_currency of coins, comma-sepa
vs_currency\n*refers to <b>simple/supported_v
125-   "required": true,
126-   "type": "string"
127- },
128- {
129-   "name": "include_market_cap",
130-   "in": "query",
131-   "description": "<b>true/false</b> to include mar
132-   "required": false,
133-   "type": "string"
134- },
135- {
136-   "name": "include_24hr_vol",
137-   "in": "query",
138-   "description": "<b>true/false</b> to include 24h
139-   "required": false,
140-   "type": "string"
141- },
142- {
143-   "name": "include_24hr_change",
144-   "in": "query",
145-   "description": "<b>true/false</b> to include 24h
146-   "required": false,
147-   "type": "string"
148- },
149- {
150-   "name": "include_last_updated_at",
151-   "in": "query",
152-   "description": "<b>true/false</b> to include last updated at"
153-   "required": false,
154-   "type": "string"
155- },
156- }

```

**simple** ^

GET /simple/price

GET /simple/token\_price/{id}

GET /simple/supported\_vs\_currencies

**coins** ^

GET /coins/list

GET /coins/markets

GET /coins/{id}

GET /coins/{id}/tickers

GET /coins/{id}/history

GET /coins/{id}/market\_chart

GET /coins/{id}/market\_chart/range

GET /coins/{id}/status\_updates

GET /coins/{id}/ohlcv

**contract** ^

GET /coins/{id}/contract/{contract\_address}

GET /coins/{id}/contract/{contract\_address}/mark

GET /coins/{id}/contract/{contract\_address}/mark

## Wypróbuj nasz nowy plan demonstracyjny z kluczem

API

Dostępna dla wszystkich użytkowników CoinGecko za darmo. Miesięczny limit 10 000 połączeń i 30 połączeń/min.

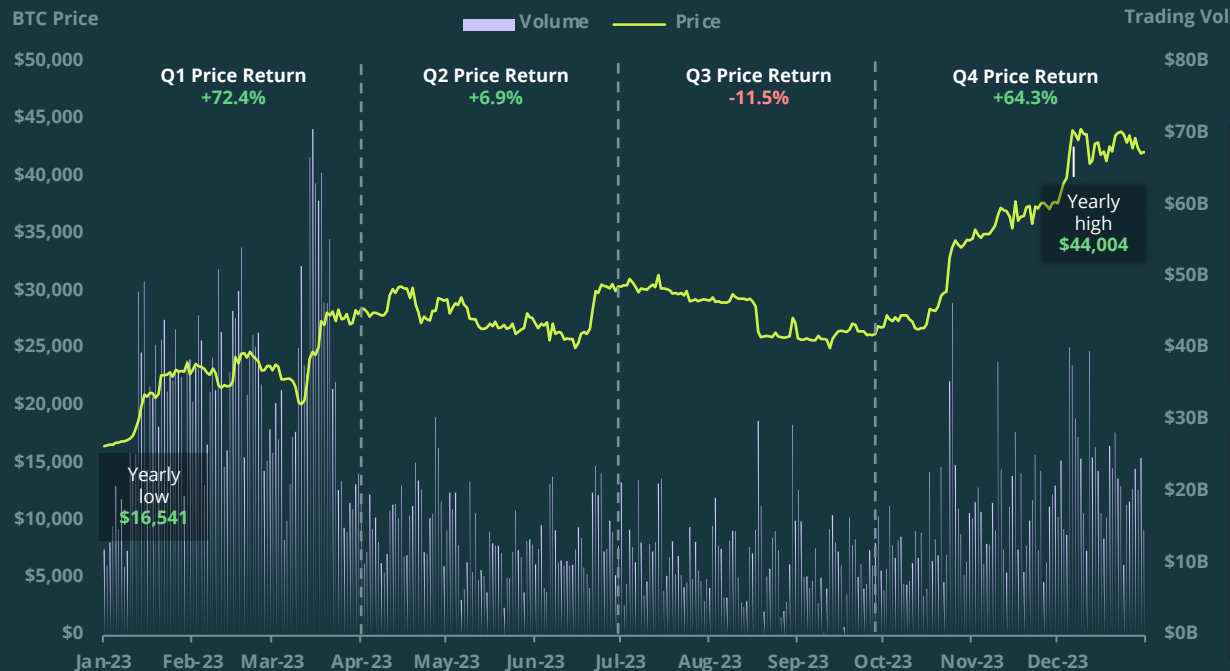
**UZYSKAJ DEMONSTRACYJNY KLUCZ API**

# ANALIZA BITCOINA

## 2023 Cena bitcoina a wolumen obrotu

Oprócz ochłodzenia rynku w III kwartale, BTC odnotował wzrosty w całym 2023 r., kończąc rok z +15% zyskiem

Cena bitcoina i wolumen obrotu spot (2023 r.)



# +155.2%

Zwrot ceny BTC w 2023 r.

BTC wzrósł znacząco o 155% w 2023 roku.

BTC odnotował silny pierwszy wzrost w pierwszym kwartale, a następnie kolejny wzrost pod koniec drugiego kwartału, gdy złożono mnóstwo wniosków o ETF BTC.

Następnie rynek ochłodził się w III kwartale, po czym silnie wzrósł w IV kwartale w związku z oczekiwaniem na zatwierdzenie ETF bitcoinów spot i oczekiwanymi obniżkami stóp procentowych przez Fed.

Średni wolumen obrotu odnotował spadek pod koniec I kwartału, stopniowo spadając od II do III kwartału, po czym nieznacznie wzrósł w IV kwartale do 18,0 mld USD (+64,3% kwartał do kwartału).

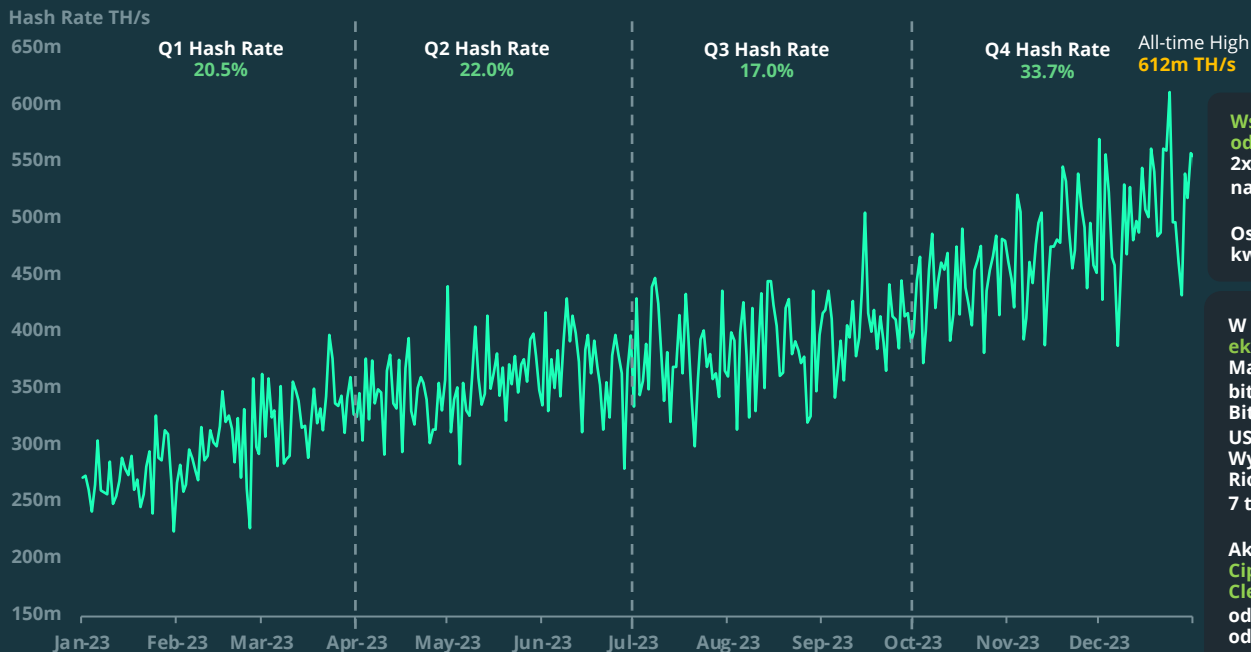
Ponieważ wielu posiadaczy BTC nadal trzymało się swoich monet, wolumen pozostał stosunkowo niski w IV kwartale pomimo znacznego wzrostu cen z powodu ograniczonej podaży na rynkach.



## Bitcoin Mining Hash Rate w 2023 r.

Współczynnik hashowania wydobywania bitcoinów nadal notuje nowe rekordy wszech czasów, rosnąc o 105% w 2023 r., ponieważ akcje spółek wydobywczych odnotowały znaczne zwroty

Całkowity współczynnik hashowania Bitcoina (2023 r.)



# +104.9%

Współczynnik hashowania  
Bitcoina  
wzrost w 2023 r.

Współczynnik hashowania wydobywania bitcoinów nadal odnotowuje nowe rekordy wszech czasów, rosnąc ponad 2x w 2023 roku. Najnowszy ATH odnotowano 24 grudnia na poziomie 612 mln TH/s.

Ostatni raz wskaźnik hash rate odnotował spadek w 2. kwartale 2022 roku.

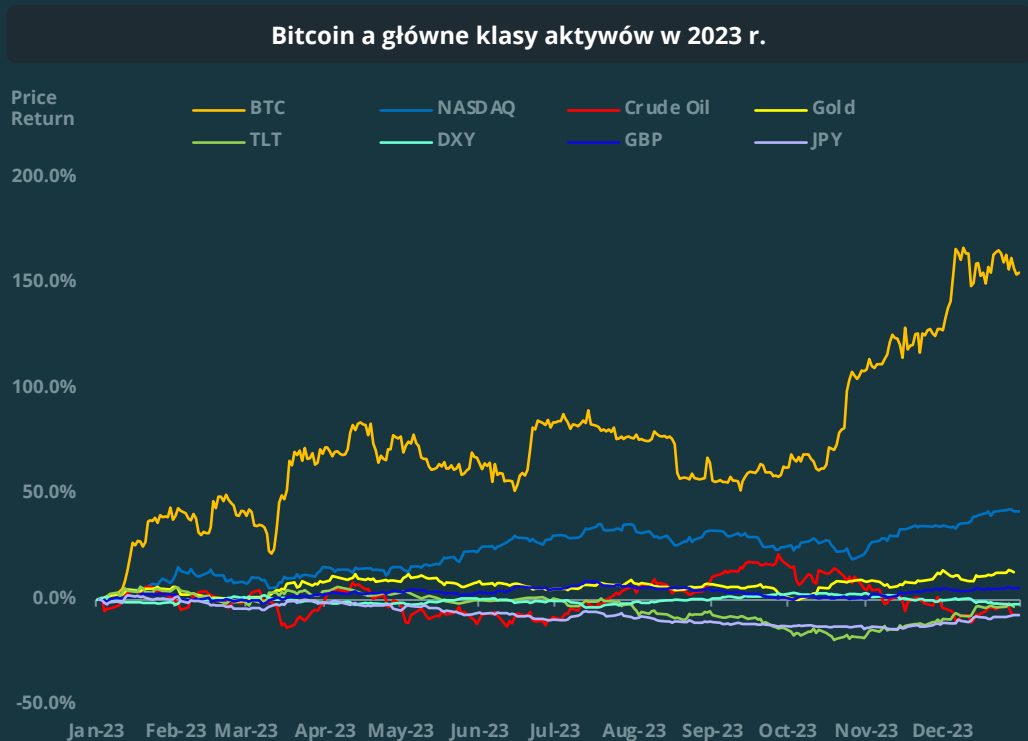
W czwartym kwartale 2023 r. nastąpiła kolejna fala ekspansji firm wydobywczych:

Marathon Digital zgodził się kupić 2 nowe kopalnie bitcoinów w Teksasie i Nebrasce za 178,6 mln USD. Bit Origin zabezpiecza inwestycję o wartości 6,74 mln USD na budowę nowego zakładu wydobywczego w Wyoming. Riot, Cipher i Hive kupują odpowiednio 66,6 tys., 37 tys. i 7 tys. układów ASIC.

Akcje spółek wydobywczych notowanych na giełdzie - Cipher Mining (CIFR), Marathon Digital (MARA), CleanSpark (CLSK) i Riot Platforms (RIOT) również odnotowały znaczne zwroty w 2023 r., wynoszące odpowiednio 615%, 556%, 425% i 343%.

## 2023 Bitcoin vs. zwroty cen głównych klas aktywów

Pomimo rosnących stóp procentowych, bitcoin osiągnął lepsze wyniki niż główne klasy aktywów, zyskując 155%, podczas gdy NASDAQ (+42%) i S&P500 (+24%) również odnotowały wysokie zwroty w 2023 r.



	2023 FY Return	2023 Q4 Return
BTC	155%	57%
S&P 500	24%	11%
NASDAQ	42%	14%
CRUDE OIL	-11%	-21%
GOLD	13%	11%
TLT (Treasury Bonds)	-3%	13%
DXY (US Dollar Index)	-2%	-5%
GBP	5%	4%
JPY	-7%	6%
CNY	-3%	3%
EUR	3%	4%
SGD	2%	4%

W przeciwieństwie do 2022 r., w którym był to najgorzej radzący sobie składnik aktywów z 64% spadkiem, BTC znacznie przewyższył wszystkie inne klasy aktywów w 2023 r., zyskując 155%.

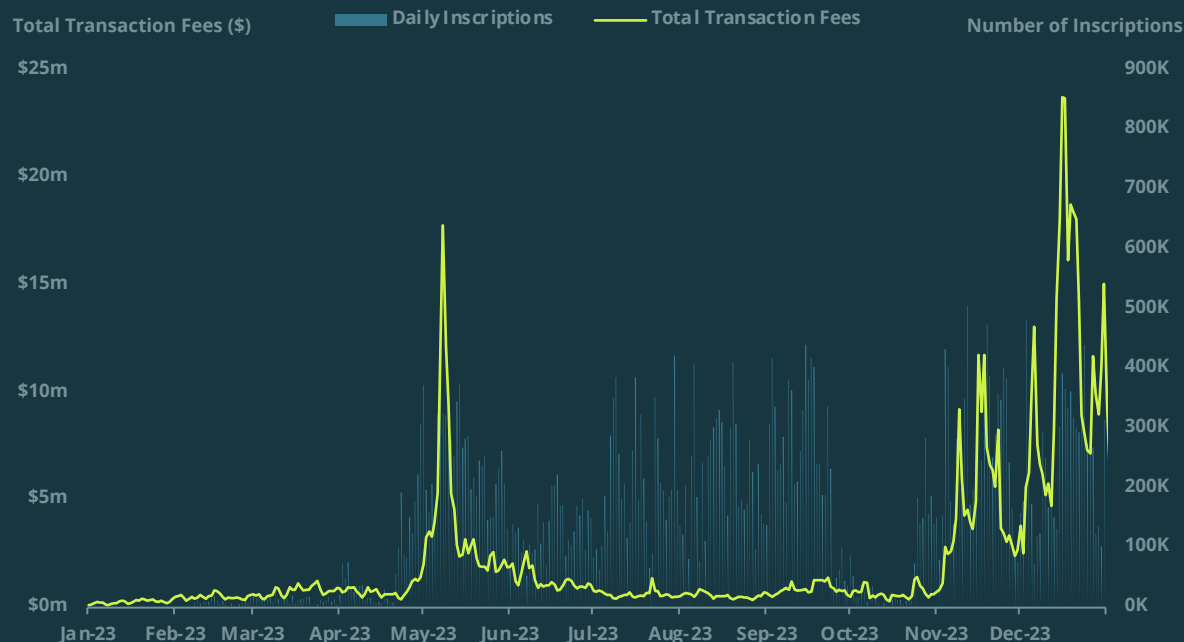
NASDAQ (+42%) i S&P500 (+24%) również odnotowały dobre lata, zamykając rok 2023 na najwyższych poziomach od stycznia 2022 roku. Złoto (+13%) również odnotowało stosunkowo duże zyski.

Ropa naftowa (-11%) odnotowała pierwszy spadek rok do roku od 2020 r., wywołany obawami o nadpodaż ze strony produkcji spoza OPEC, choć obecnie mogą wystąpić potencjalne zakłócenia podaży spowodowane trwającymi zawirowaniami geopolitycznymi na Bliskim Wschodzie.

## Napisy

Napisy, wprowadzone przez Ordinals w 2023 stycznia, doprowadziły do szachu NFT i memecoinów na BTC, co doprowadziło do boomu dla górników, napędzając opłaty transakcyjne w górę

Bitcoin: całkowite opłaty transakcyjne i dzienne wpływy (2023)



# 23.7M

Najwyższe dzienne łączne opłaty transakcyjne wypłacone górnikom bitcoinów 17 grudnia 2023 r.

Inskrypcje to dowolne dane (np. tekst, obrazy) zapisane na satoshi, najmniejszej jednostce bitcoina. Został on po raz pierwszy wprowadzony przez protokół Ordinals uruchomiony przez dewelopera Casey'a Rodarmora 21 stycznia i umożliwił tworzenie NFT i półfunkcyjnych tokenów (w szczególności tokenów BRC-20) w sieci Bitcoin. Do końca 2023 r. łączna liczba napisów na Bitcoinie osiągnęła 52,8 mln.

Najnowszy wzrost liczby napisów wybijanych w sieci Bitcoin spowodował, że dzienne całkowite opłaty transakcyjne wzrosły do rekordowego poziomu 23,7 mln USD w dniu 17 grudnia 2023 r.

Pomimo tego, że dzienna liczba napisów utrzymywała się na wysokim poziomie po gwałtownym wzroście w połowie maja aż do końca września, całkowite opłaty transakcyjne płacone górnikom były w rzeczywistości dość niskie. Może to wynikać z niskiej aktywności w zakresie wtórnego handlu napisami w tym okresie, co wskazuje na to, że aktywność handlowa związana z napisami jest tym, co napędza opłaty, a nie aktywność mennicza.

Kiedy handel napisami ponownie ruszył w listopadzie, całkowite opłaty transakcyjne poszły w jego ślady.

# ANALIZA ETHEREUM

## Cena Ethereum a wolumen obrotu w 2023 r.

Cena ETH wzrosła o +36,4% w IV kwartale 2023 r., kończąc rok na zielono ze wzrostem o +90,5%.

Cena Ethereum i wolumen obrotu spot (2023)



# +90.5%

Zwrot ceny ETH w 2023 r.

ETH zamknął 2023 r. na poziomie 2 294 USD, co oznacza wzrost o 90,5% w ciągu roku.

W 2023 r. ETH rozpoczął Q1 od rajdu, ale w Q2 i Q3 konsolidował się przez większość czasu. W czwartym kwartale ETH oderwał się od rajdu na początku listopada i osiągnął roczny szczyt na poziomie 2 376 USD w grudniu.

Wolumen obrotu znacznie wzrósł w 4 kwartale, osiągając średnią dzienną 14,4 mld USD, w porównaniu z 7,2 mld USD w 3 kwartale.

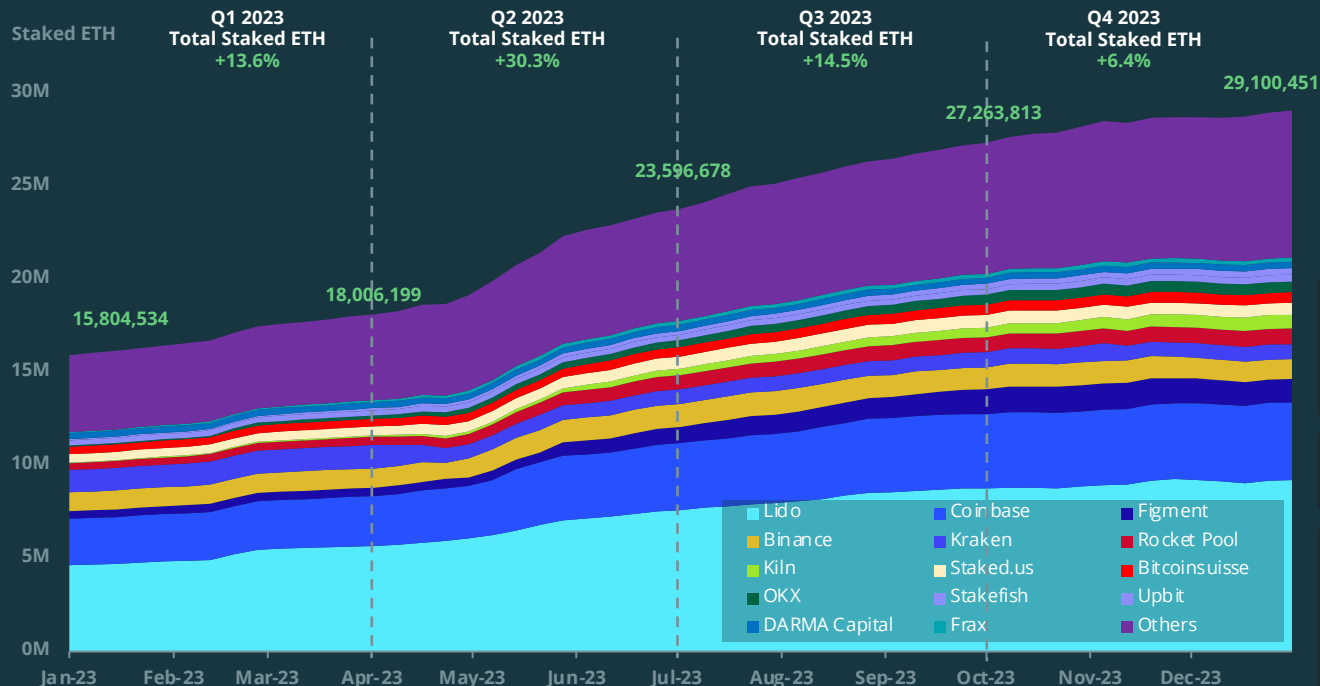
Po zatwierdzeniu BTC ETF przez SEC, uwaga może przełączyć się na ETH, który ma spot ETF oczekujący na zatwierdzenie.

Ethereum ma również aktualizację Dencun, która wdroży EIP-4844 zaplanowaną na pierwszą połowę 2024 roku. Znana jako Proto-Danksharding, ma zmniejszyć opłaty za gaz i zwiększyć wydajność sieci.

## 2023 Staking warstwy konsensusu Ethereum

Staking ETH wzrósł o +6,4% w czwartym kwartale 2023 r., osiągając 29,1 mln, ale odnotował najwolniejszy kwartał, ponieważ masa upadłościowa Celsius zaczęła pozbywać się swoich udziałów w ETH.

Łączna liczba postawionych ETH w walidatorach (2023)



Łączna liczba postawionych ETH osiągnęła 29,1 mln do końca 2023 roku. Stakowane ETH wzrosło o 82,5% w 2023 roku. Jednak wzrost w 4. kwartale spowolnił do +6,4%. Jest to najniższy wzrost w ujęciu kwartalnym w 2023 r., z 1,7 mln dodanych ETH.

Wydaje się, że dominacja Lido osiągnęła pułap około 30%, gdzie oscyluje od początku 2023 roku.

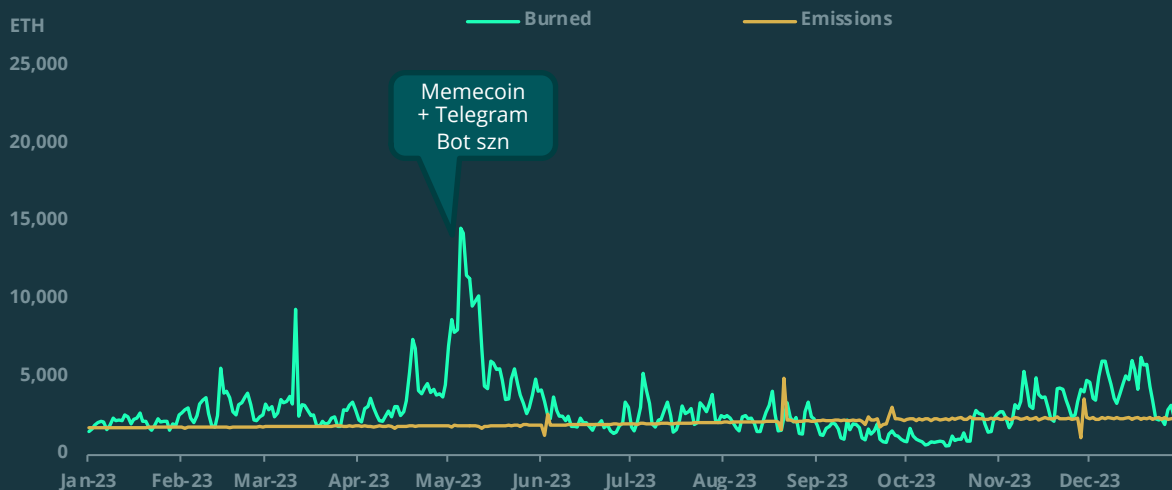
Aktualizacja ETH Shapella została zakończona w kwietniu, a depozyty znacznie przewyższyły dotychczasowe wypłaty.

Jednak masa upadłościowa Celsius zaczęła wycofywać swoje udziały w ETH, co może spowodować spadek stakowanego ETH.

## Stopa spalania Ethereum w 2023 r.

ETH odnotował swój pierwszy rok deflacyjny, spalając 1,09 mln ETH; Sieć Ethereum usunęła z obiegu 342 tys.

Spalanie ETH a wskaźnik emisji (2023 r.)



# 1.09M

ETH spalone w 2023 r.

W 2023 roku spalono **ponad 1,09 mln ETH**, a wyemitowano 0,75 mln. Było to średnio 91 tys. spalonych ETH miesięcznie. W 2022 r. liczba ta wynosiła średnio 123 tys. spalonych ETH miesięcznie. **Łącznie w 2023 r. z obiegu wycofano 342 tys. ETH.**

ETH po raz kolejny był deflacyjny w 4. kwartale 2023 r., po tendencji inflacyjnej w 3. kwartale. W czwartym kwartale spalono 270 tys. ETH i wyemitowano 216 tys. ETH, co daje spalanie netto na poziomie 54 tys.

Największe jednodniowe spalanie w IV kwartale miało miejsce 18 grudnia, kiedy to spalono **6 303 ETH.**

Uniswap był głównym spalaczem ETH w 2023 roku, spalając 155 tys. Memecoin szn w drugim kwartale pomógł napędzić to spalanie.

Wcześniej w 2022 i 2021 r. rynek NFT OpenSea zdominował tabelę liderów spalania, ale od tego czasu spadł wraz ze spadkiem liczby NFT.

### Top 6 Burn Leaderboard w 2023 roku



1  
**Uniswap**  
155k ETH



2  
**ETH Transfers**  
67k ETH



3  
**USDT**  
48k ETH



4  
**Arbitrum**  
25k ETH



5  
**Metamask**  
21k ETH



6  
**zkSync**  
18k ETH

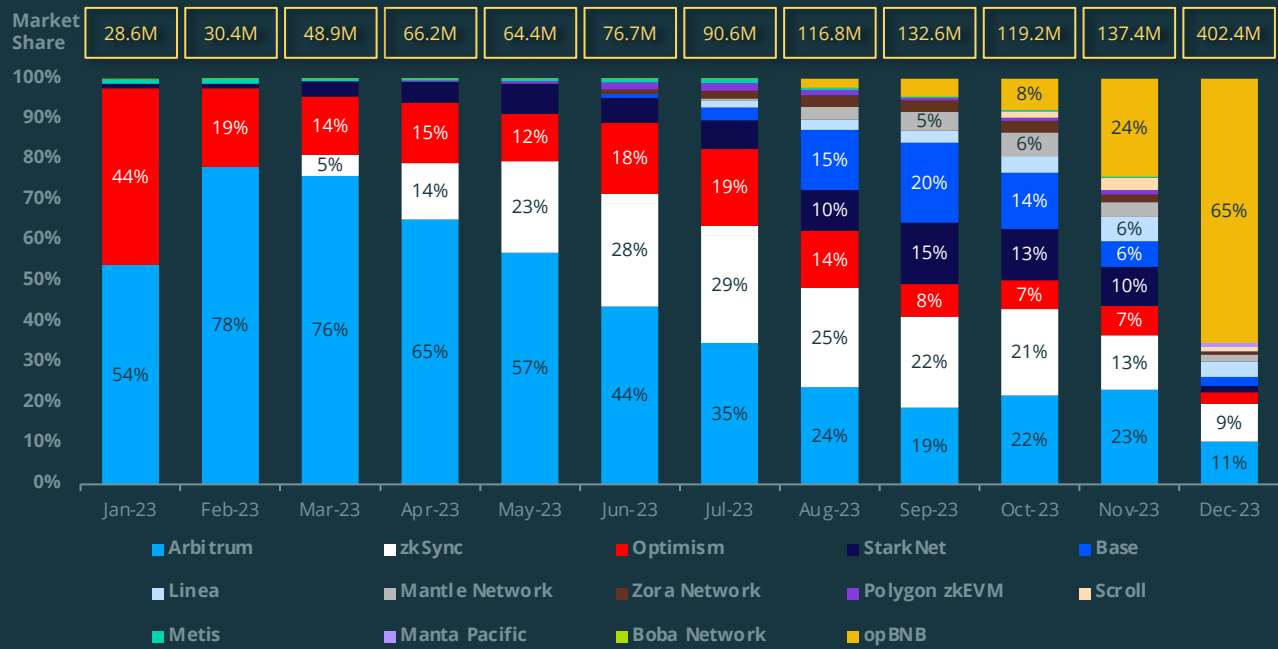


## 2023 Przyjęcie warstwy 2

Sieci warstwy 2 odnotowały ponad 1,31 mld transakcji w 2023 r.; Arbitrum wykonało ponad jedną trzecią wszystkich transakcji w sieciach L2 Ethereum i prawie taką samą liczbę transakcji jak sieć główna.

Łączna liczba transakcji w warstwie 2 (2023)

Łączny wolumen obrotu (w mln USD)



**1.31B**  
Transakcje na L2 w 2023 r.

W 2023 r. przeprowadzono ponad 1,31 mld transakcji w warstwie 2 (L2). 375,3 mln przeprowadzono na Arbitrum, co stanowi 28,6% wszystkich transakcji L2. Wyłączając opBNB, Arbitrum stanowiło ponad jedną trzecią (37,5%) wszystkich transakcji w warstwie 2 Ethereum w 2023 roku.

Arbitrum wykonało prawie taką samą liczbę transakcji jak główna sieć Ethereum w 2023 r., która wykonała 383,1 mln transakcji.

Transakcje na L2 wzrosły o 93,8% w ujęciu kwartalnym, z 659,0 mln w IV kwartale w porównaniu do 340,0 mln w III kwartale.

Duży wzrost można przypisać opBNB, który miał najwięcej transakcji w IV kwartale, z 304,8 mln (47,6%). Większość tych transakcji wynikała z gwałtownego wzrostu liczby subskrypcji. W samym grudniu sieć odnotowała kilka dni z ponad 20 mln transakcji.

# ANALIZA SOLANA

## Cena Solana 2023 a wolumen obrotu

2023 Cena Solana podniosła się z popiołów, odnotowując gwałtowny wzrost ceny w czwartym kwartale o 374%, aby zamknąć rok na poziomie 101,33 USD, kończąc rok z 10-krotnym zyskiem

Cena i wolumen obrotu spot Solana (2023)



# +917.3%

Zwrot ceny SOL w 2023 r.

SOL wzrósł z 10,0 USD do 101,33 USD w 2023 r., co oznacza wzrost o 917,3%.

SOL miał swoją pierwszą nogę w górę w styczniu, wspinając się >2x przed krabieniem do połowy października. Następnie odnotował agresywny wzrost do 121,45 USD, po czym nieznacznie skorygował na koniec roku.

Dzienny wolumen obrotu w pierwszym kwartale wyniósł średnio ~ 827 mln USD, a następnie spadł do około ~ 400 mln USD w drugim i trzecim kwartale, po czym odnotował skok do 2 mld USD w czwartym kwartale (+379% kwartał do kwartału).

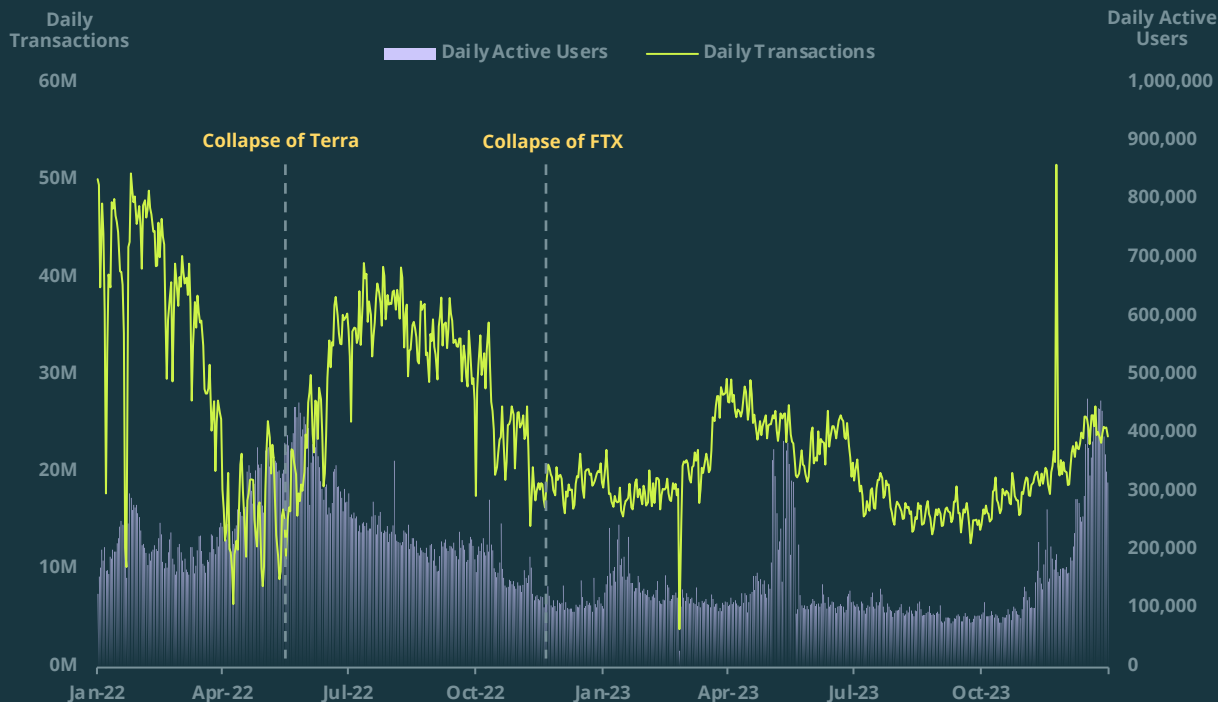
Solana była świadkiem odrodzenia się byczych narracji, które działały jak wiatr w plecy dla jej tokena, takich jak OPOS ("Only Possible on Solana"), jej odrodzenie i odporność po implozji FTX oraz rozprzestrzenianie się popularnych memecoinów w jej ekosystemie.

Sieć Solana przeszła również kilka modernizacji technicznych i od lutego 2023 r. nie odnotowała poważniejszej awarii.

## Wzrost metryk łańcuchów Solana w 2023 r.

Po burzliwym 2022 r. sieć Solana osiągnęła nowe szczyty aktywności użytkowników, a średnie dzienne transakcje wzrosły o 563% w 2023 r.

Dzienne transakcje i dzienna liczba aktywnych użytkowników Solana (2022-2023)



# 87.1M

Najwyższa dzienna liczba transakcji w 2023 r.

Chociaż cena SOL nadal spadała w 2022 r. po rekordowym wzroście do 260 USD w 2021 r., dzienna liczba użytkowników nadal rosła w pierwszej połowie 2022 r. ze względu na sezon NFT Solana, osiągając szczyt na poziomie 453 tys. użytkowników w maju 2022 roku. Wraz z załamaniem Terra, które nastąpiło wkrótce potem, dzienna liczba użytkowników zaczęła stale spadać, podczas gdy dzienne transakcje wzrosły z ~ 20 mln w maju 2023 r. do ~ 40 mln w lipcu 2023 r.

Pod koniec 2022 r. upadek FTX spowodował spadek liczby aktywnych użytkowników Solana o 76,7% od szczytu w maju do 106 tys. użytkowników pod koniec grudnia 2022 r.

Sieć odnotowała niewielkie odrodzenie w 2023 r. H1 wraz z migracją Helium i partnerstwem z Mastercard, ponieważ dzienne transakcje wzrosły o 40% z 20 mln pod koniec marca do 28 mln tydzień później. Po niedawnym wzroście SOL w 4. kwartale użytkownicy powrócili do ekosystemu, osiągając szczyt 456 tys. użytkowników w grudniu 2023 r.

## Najważniejsze informacje o Solanie 2023

Powrót Solany jest zakorzeniony w jej niesamowicie szybkiej wydajności, niskich opłatach, dApps ze świetnym interfejsem użytkownika, a także w potężnym połączeniu airdrop i memecoinów

### #OPOS (Tylko możliwe na Solanie)



Pierwotną obietnicą Solany była **niesamowita wydajność przy bardzo niskich kosztach** dla użytkowników. Podczas gdy niektóre z pierwszych dApps Solana (w szczególności Serum) pokazały, do czego zdolny jest łańcuch nawet w 2020 roku, łańcuch zawsze był naznaczony przestojami.

W trakcie bessy aktualizacje wprowadzone do łańcucha znacznie go ustabilizowały, a **od lutego 2023 r.** nie odnotowano żadnego incydentu.

Na początku 2023 r. społeczność zaczęła gromadzić się wokół **#OPOS, chcąc naprawdę wykorzystać i zaprezentować połączenie doskonałej wydajności i niskich opłat Solana**. Przypadki użycia dotyczące mikropłatności, DeFi, DePIN, masowego bicia NFT, gier zaczęły być częściej prezentowane, a #OPOS stał się okrzykiem bojowym dla projektów Solana.

### Świetny interfejs użytkownika i łatwe w użyciu dApps



Niedocenianą zaletą Solany jest **łatwość jej wdrożenia i użytkowania w porównaniu z innymi nowszymi łańcuchami**. SOL jest już szeroko notowany i obsługiwany na scentralizowanych giełdach, a także posiada portfele ze świetnym UX, takie jak Phantom i Backpack.

Bycie monolitycznym łańcuchem oszczędza użytkownikom **wysiłku i kosztów związanych z łączeniem różnych roll-upów**. Skutkuje to brakiem fragmentacji płynności, a także minimalizuje złożoność i ryzyko związane z koniecznością ufania mostom. Jeśli jednak musisz użyć mostu, Portal / Wormhole zapewnia więcej niż wystarczające rozwiązanie.

Solana dApps mają również świetny interfejs użytkownika i są ogólnie łatwe w użyciu, a **szybka wydajność i niskie opłaty sprawiają, że interakcja z łańcuchem i dApps jest niemal bezproblemowa**.

### Airdropy, Memecoiny i NFT



Airdropy zazwyczaj pojawiają się w nowszych sieciach, które chcą zachęcić do tworzenia mostów i korzystania z nich. Jednak ostatnie **airdropy Solana** pochodziły z projektów, które **były niezłomnymi członkami ekosystemu**. Zrzuty te są hojną nagrodą dla użytkowników, którzy wytrwali w ekosystemie przez jego najciemniejszy okres. Spowodowało to również, że farmerzy airdropów zstąpili do łańcucha, aby polować na następny airdrop.

Innym solidnym wskaźnikiem zainteresowania są memecoiny, a **Solana również ich nie brakuje**. **BONK wywołał sporo emocji, gdy został uruchomiony w grudniu 2022 r.**, ale do końca 2023 r. osiągnął naprawdę nowe wyżyny. Projekty / tokeny Solana zostały również uruchomione we wszystkich popularnych narracjach 2023 roku, takich jak AI, DePIN i RWA, pozwalając degeneratorom spekulować do syta.

Wreszcie, ożywienie **NFT Solana pod względem ceny i wolumenu również zasygnalizowało rosnący poziom degeneracji**, ponieważ spekulanci przesuwają się dalej poza krzywą ryzyka.

# Śledź DEX i ceny kryptowalut w łańcuchu w czasie rzeczywistym.

Uzyskaj dane rynkowe:

**113**  
BLOCKCHAINS

**840+**  
DEXes

**2M+**  
TOKENS

**2.3M+**  
POOLS

Podnieś swoją grę handlową, odkryj kolejną wielką okazję w DeFi. Wszystko dzięki GeckoTerminal. 📈

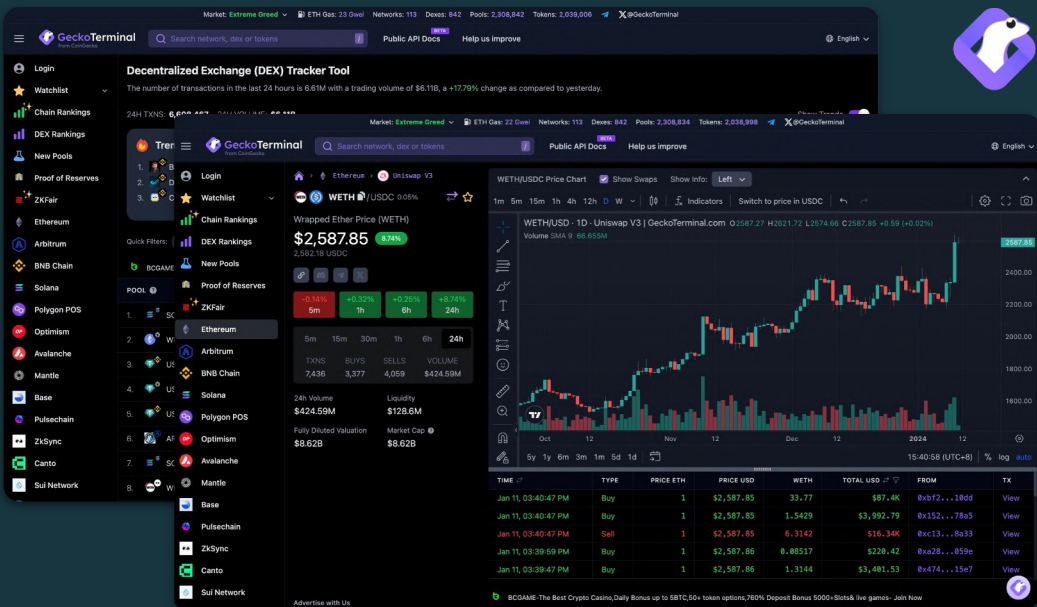
Co nowego?

👤 Logowanie Google już dostępne! Synchronizuj swoją listę obserwowanych

🔍 i śledź swoje tokeny w podróży. [Przewodnik] Builder? Uzyskaj najbardziej kompleksowe dane rynkowe dane za pośrednictwem publicznego interfejsu API. (nowe punkty końcowe!)

📊 Nowy wpis: Teraz śledzenie TON Network!

👋 Nowa strona: Dowiedz się więcej o nas!

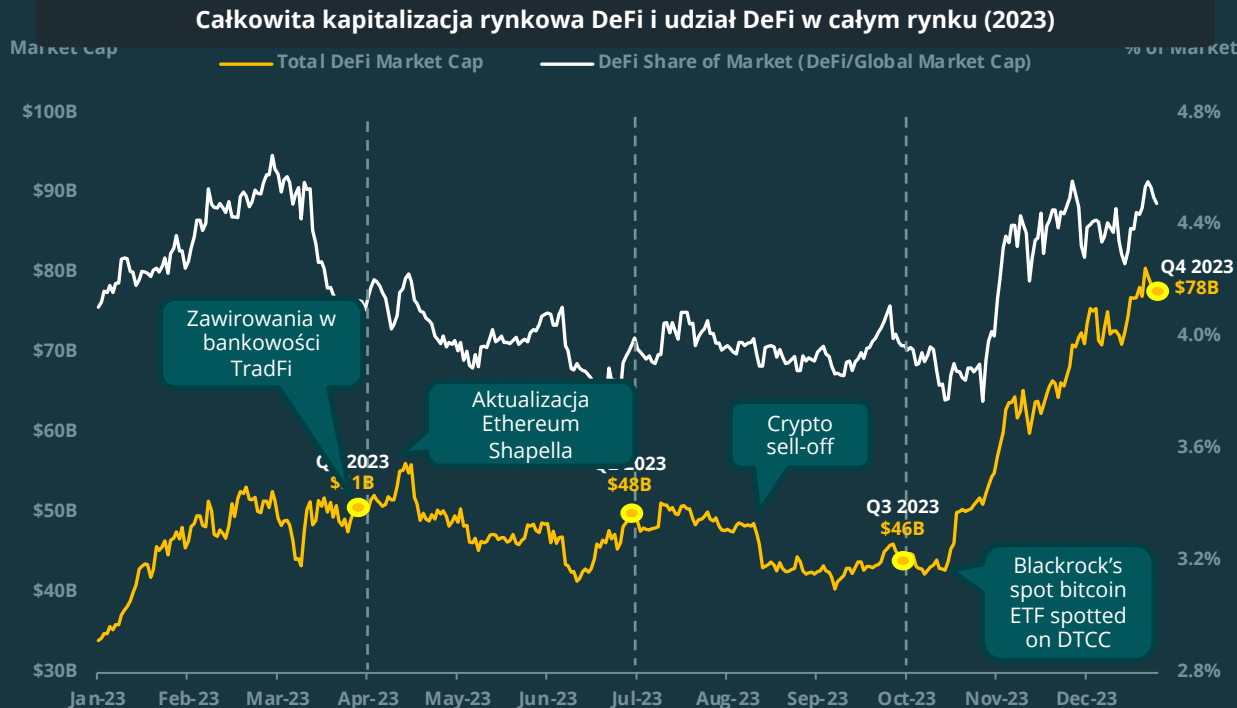


Bądź na bieżąco z GeckoTerminal:  

# ANALIZA DEFI



Podczas gdy kapitalizacja rynkowa DeFi w dużej mierze utrzymywała się na poziomie około 50 mld USD przez pierwsze trzy kwartały po początkowym wzroście w I kwartale 2023 r., sektor ten odnotował znaczny wzrost w IV kwartale, gdy nastroje rynkowe stały się zwyżkowe



**+128.8%**

Wzrost kapitalizacji rynkowej DeFi w porównaniu do 1 stycznia 2023 r.

Rozpoczynając rok 2023 z kapitalizacją rynkową wynoszącą zaledwie 34 mld USD, DeFi udowodniło, że jest niezachwiane, kończąc rok z dodatkowymi 44 mld USD dodanymi do swojej kapitalizacji rynkowej.

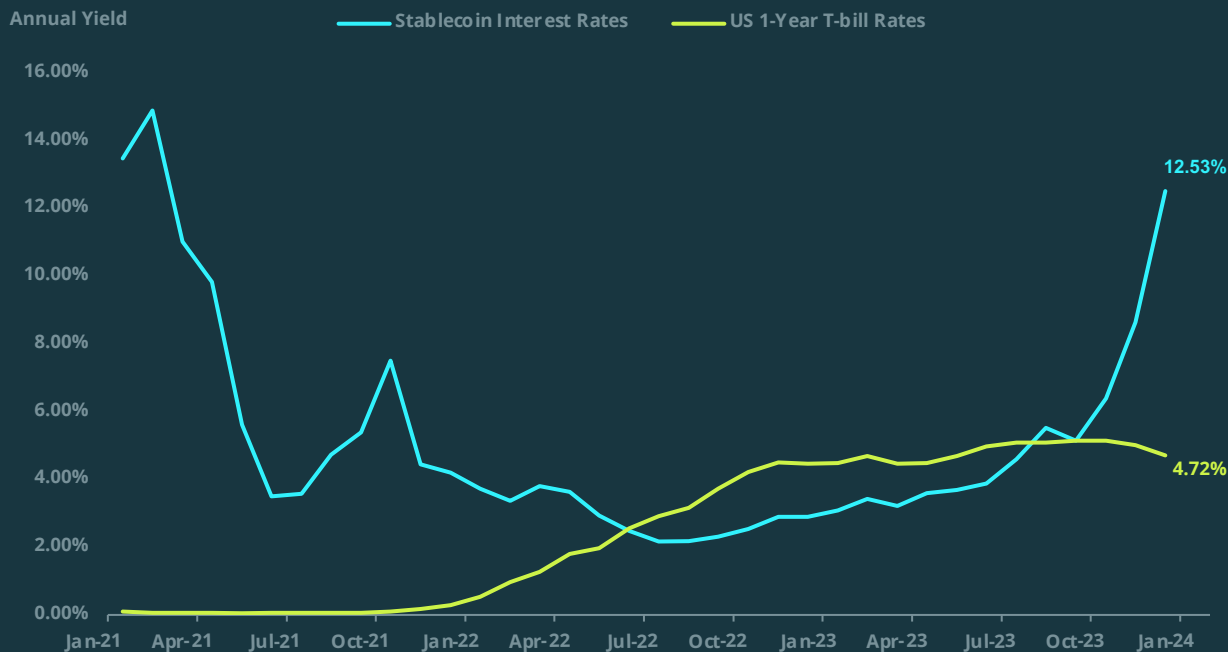
Zyski w całkowitej kapitalizacji rynkowej DeFi przewyższyły ogólną kapitalizację rynkową kryptowalut, rosnąc o 128,8% w porównaniu do 109,9%.

Kapitalizacja rynkowa DeFi utrzymywała się w przedziale 40-50 mld USD pomimo sierpniowej wyprzedaży. Jednak możliwość zatwierdzenia spot Bitcoin ETF sprawiła, że kapitalizacja rynkowa DeFi wzrosła wraz z całym rynkiem do nowych rocznych maksimum w 4 kwartale, wzrastając z 46 mld USD na koniec 3 kwartału do 78 mld USD na koniec 2023 roku.

Wzrost kapitalizacji rynkowej w czwartym kwartale zwiększył dominację DeFi do 4,5%, po tym jak w drugim i trzecim kwartale roku utrzymywał się znacznie poniżej 4,0%.

Stopy procentowe dla Stablecoinów w DeFi wzrosły z powrotem do poziomów ostatnio obserwowanych w 2021 r., ponieważ apetyt na dźwignię finansową ponownie powraca

## Stopy procentowe Stablecoin a oprocentowanie 1-rocznych amerykańskich bonów skarbowych (2021-2023)



**+7.81%**

Spread między oprocentowaniem Stablecoin a oprocentowaniem 1-letnich amerykańskich bonów skarbowych w dniu 1 stycznia 2024 r.

Chociaż rentowności DeFi spadły z 13,49% w styczniu 2021 r. do 4,21% w grudniu 2021 r., stopy procentowe bonów skarbowych były nadal bliskie zeru

Fed zaczął podnosić stopy procentowe w 2022 r., aby walczyć z inflacją, podczas gdy rynek kryptowalut załamał się, powodując spadek popytu na dźwignię finansową. To spowodowało, że oprocentowanie bonów skarbowych było wyższe niż oprocentowanie pożyczek DeFi. Pod koniec 2022 r. rentowność bonów skarbowych wyniosła 4,72% w porównaniu do 2,89% z pożyczek stablecoinów.

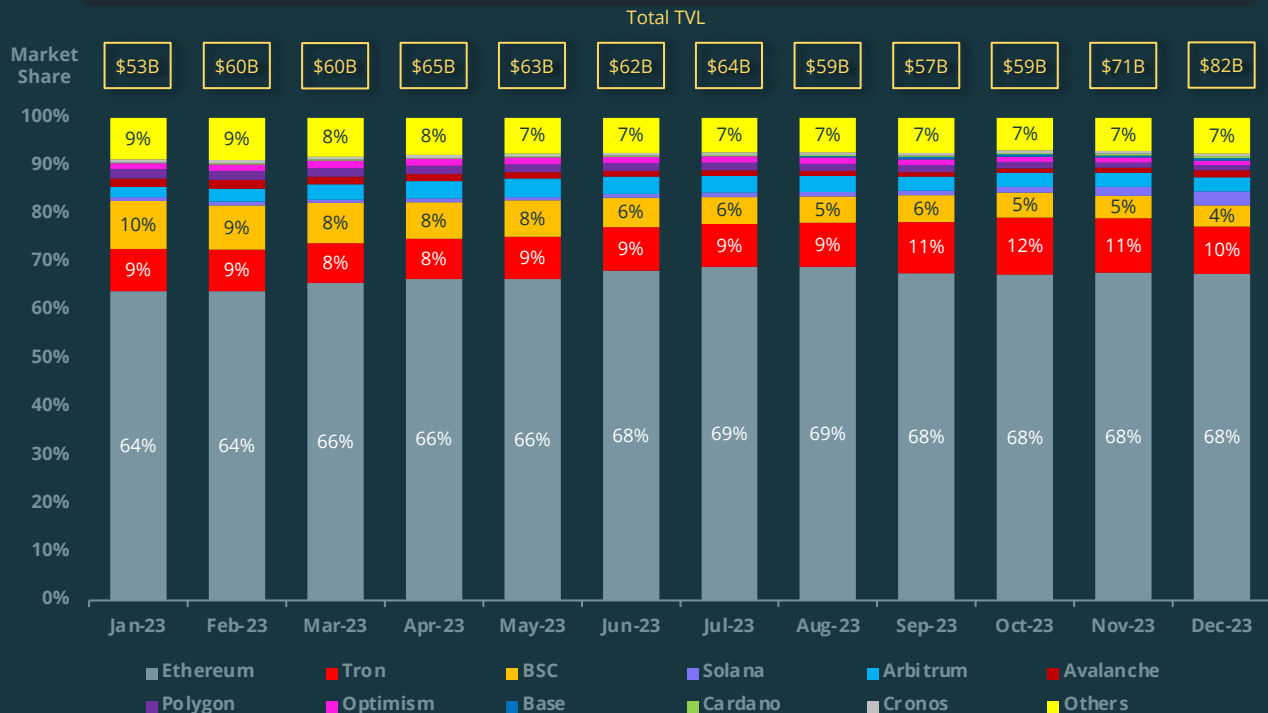
Podczas gdy rentowności DeFi stale rosły w pierwszej połowie 2023 r., rosnące spekulacje na temat zatwierdzenia amerykańskiego spotowego Bitcoin ETF w ostatnim kwartale roku spowodowały ogromny wzrost apetytu na ryzyko i popytu na dźwignię finansową. Oprocentowanie pożyczek Stablecoin wzrosło ponad dwukrotnie z 5,15% w 3. kwartale 2023 r. do 12,53% w 4. kwartale 2023 r.

Source: Adapted from @tt\_tyler's Interest Rate Dashboard, YCharts.  
\*Stablecoin interest rates include borrowing rates for USDC, USDT and Dai on Aave and Compound.

## 2023 Udział w rynku DeFi Multichain

Ethereum kontroluje teraz większy udział w DeFi TVL z 68% dominacją, podczas gdy Tron jest obecnie drugim co do wielkości łańcuchem pod względem TVL w 2023 r., wyprzedzając BNB Smart Chain

### Podział wielołańcuchowej wartości całkowitej (TVL) (2023)



**+55.6%**

Wzrost Multichain DeFi TVL od 1 stycznia 2023 r.

Chociaż wielowęzłowy TVL w DeFi odnotował wahania do III kwartału 2023 r., sektor ten był świadkiem znacznych napływów w wysokości 25 mld USD w IV kwartale 2023 r., co spowodowało ogólny wzrost TVL o 55,6% do końca roku. Ethereum nadal umacniało swoją dominację, zwiększając swój udział w rynku z 64% w styczniu 2023 r. do 68% w grudniu 2023 r.

Wchodząc w 2023 r. jako bliscy rywale, Tron znacznie wyprzedza BNB Smart Chain, kontrolując 10% udziału w rynku. Od początku roku TVL na Tron wzrosła o 74,8% wraz z uruchomieniem stUSDT, podczas gdy TVL na BSC spadła o 31% do końca 2023 roku.

Ekosystem Solana odnotował znaczne ożywienie w 2023 roku, zwiększając swój TVL o 441,1% z 447 mln USD w styczniu 2023 roku do 2,4 mld USD w grudniu 2023 roku. Aprecjacja ceny tokena sieciowego (SOL) wraz z potencjałem przyszłych airdropów skłoniła większą liczbę użytkowników do przejścia na most.

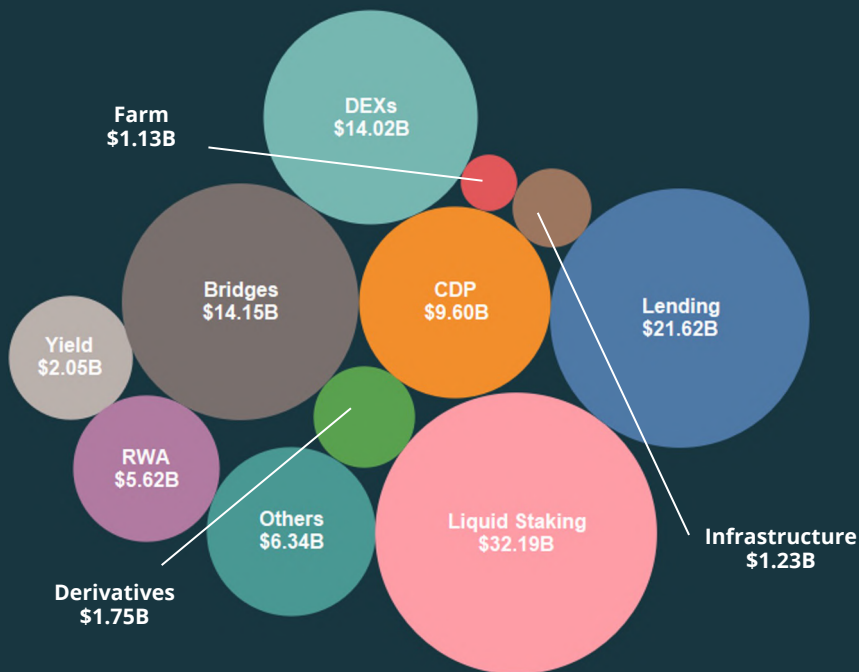
Source: [DeFi Llama](#)

\*Monthly TVL is calculated by taking the average TVL on daily basis for each month.

\*\* RWAs and redemptions are not included in multi-chain TVL

Liquid Staking umocnił swoje miejsce na szczycie protokołów DeFi w czwartym kwartale, podczas gdy protokoły pożyczkowe i pomostowe również odnotowały znaczny wzrost udziału w TVL

Całkowita zablokowana wartość każdej kategorii DeFi (4. kwartał 2023 r.)



TVL Share	Segment	QoQ % Change
	<b>Overall TVL</b>	46.8%
▲ 29.3%	Liquid Staking	61.3%
▲ 19.7%	Lending	53.2%
▲ 12.9%	Bridges	60.5%
▼ 12.8%	DEXs	21.1%
▼ 8.8%	CDP	20.8%
▲ 5.8%	Others	58.1%
▼ 5.1%	RWA	0.9%
▲ 1.9%	Yield	67.4%
▼ 1.6%	Derivatives	38.4%
▲ 1.1%	Infrastructure	431.8%
▲ 1.0%	Farm	7476.6%

Pomimo zakończenia aktualizacji Ethereum Shapella, sektor płynnych stakingów nadal odnotowywał ogromny wzrost w 2023 r., kończąc rok wzrostem TVL o 61,3% z 20 mld USD do 32,2 mld USD w czwartym kwartale 2023 r.













Aktywa rzeczywiste (RWA) odnotowały mniejszy wzrost TVL o 0,9%, obniżając swój udział w TVL z 7,4% w III kwartale 2023 r. do 5,1% w IV kwartale 2023 r., ponieważ przestrzeń kryptowalutowa przestawiła się na inne trendy. Sektor ten odnotował jednak godny pochwały 2023 r., a jego łączna wartość TVL wzrosła o 640% z 760 mln USD do 5,62 mld USD na koniec 2023 r.

Pomimo tego, że stanowią zaledwie 1% całego sektora DeFi, TVL na farmach plonów wzrosły o ponad 74x, podkreślając powrót użytkowników kryptowalut, którzy odzyskali chęć generowania zwołów ze swoich udziałów w świetle poprawiających się warunków rynkowych.

## 2023 Płynność pomostu międzyłańcuchowego

Płynność odbiła się od dna na większości platform cross-chainowych, na czele z 211% wzrostem TVL na mostku portalowym, gdy użytkownicy wracają do Solany

12 mostów o najwyższej płynności (stan na 1 stycznia 2024 r.)

Bridges	2023 Q4	2023 Q3	QoQ % Change
WBTC 	\$6.7B	\$4.4B	▲ 52.8%
JustCryptos 	\$4.8B	\$3.1B	▲ 55.1%
Portal 	\$1.0B	\$322M	▲ 211.0%
hBTC 	\$425M	\$242M	▲ 75.7%
Stargate 	\$330M	\$389M	▼ 15.3%
Multichain 	\$177M	\$115M	▲ 54.0%
Axelar 	\$168M	\$96M	▲ 75.5%
Synapse 	\$114M	\$110M	▲ 3.3%
Across 	\$104M	\$56M	▲ 85.2%
Celer cBridge 	\$98M	\$88M	▲ 11.7%
Poly Network 	\$97M	\$85M	▲ 13.6%
Hop Protocol 	\$60M	\$59M	▲ 1.0%

# \$14.0B

(+74.4%)

Całkowita płynność cross-chain bridge na dzień 1 stycznia 2024 r.

Chociaż WBTC po raz kolejny wykazał imponujący wzrost o 52,8% z 4,4 mld USD w III kwartale 2023 r. do 6,7 mld USD w IV kwartale 2023 r., znaczna część tego wzrostu wynika ze wzrostu ceny Bitcoina o 56,5% w ciągu ostatniego kwartału, co wskazuje, że most nadal odnotowywał niewielki odpływ aktywów. Jest to prawdopodobne, biorąc pod uwagę, że wzrost liczby tokenów opartych na napisach mógł przesunąć część płynności z powrotem do sieci Bitcoin.

Ożywienie ekosystemu Solana zaowocowało ogromnymi napływami przez most portalowy, spychając go do pierwszej trójki z 211% wzrostem TVL z 322 mln USD we wrześniu 2023 roku do 1 mld USD do końca 2023 roku.

Z drugiej strony, Stargate straciło 15,3% swojego TVL w ciągu ostatniego kwartału, ponieważ niepewność co do daty uruchomienia ZRO LayerZero, wraz z kwitającym otoczeniem rynkowym do wdrażania kapitału, może wypychać rolników airdrop na bardziej zielone pastwiska.

Wraz z odrodzeniem się L2 i ekosystemu Cosmos w IV kwartale 2023 r., mosty specjalizujące się w pierwszym (Across) i drugim (Axelar) doświadczyły znacznych napływów. Wspinając się przez szeregi 12 najlepszych mostów, protokół mostkowania Across dla L2 prawie podwoił swój TVL z 56 mln USD w 3. kwartale 2023 r. do 104 mln USD w 4. kwartale 2023 r.

Ponieważ akcja cenowa w 2023 r. nadal pozostaje w stagnacji, DeFi wraca do podstawowych zasad, koncentrując się na poprawie skalowalności i doświadczenia użytkownika

## Ewolucja realnej rentowności



Ponowne odkrywanie DEX-ów W związku z tym wiele projektów kładzie obecnie większy nacisk na "rzeczywisty zysk", generując zrównoważone zwroty w postaci uznanych kryptowalut, takich jak ETH lub stablecoiny.

Podczas gdy zdecentralizowane protokoły wieczyste, takie jak GMX, utorowały drogę protokołom real yield w 2022 r., ich popularność została zastąpiona przez protokoły LSD i LSDFi w 2023 r., które generują realne zwroty poprzez staking sieciowy. Ponieważ stopy procentowe w świecie rzeczywistym osiągnęły w tym roku nowe szczyty, aktywa Real World Assets (RWA) również stały się popularne jako alternatywna metoda dostępu do zwrotów TradFi. Platformy GambleFi, takie jak Rollbit, również oferują realne zyski dostawcom płynności, którzy działają jako "dom", zarabiając część zysków platformy.

## Łańcuch dla każdego dApp



Chociaż Layer-1 ogólnego przeznaczenia stały się eksperymentalnym placem zabaw dla innowacji w DeFi i NFT, deweloperzy budują łańcuchy bloków o wyspecjalizowanej architekturze, które są wymagane do promowania dalszego wdrażania DeFi, zdolnego do szybkiej obsługi dużej liczby transakcji za ułamek kosztów. U uruchomienie sieci skoncentrowanych na DeFi, takich jak Sei i Injective, oferuje użytkownikom płynniejsze i szybsze działanie dzięki natywnym silnikom dopasującym i zdecentralizowanym księgom zamówień.

Jednak nie wszystkie dApps muszą być budowane w określonych sieciach, gdy mogą działać jako własny łańcuch aplikacji. Wraz z zakończeniem migracji dYdX z Ethereum do samodzielnego łańcucha dYdX opartego na Cosmos, więcej protokołów przeszło na wdrażanie własnych łańcuchów aplikacji lub rollapps, które wykorzystują bezpieczeństwo bazowych L1 / L2. Proces ten jest dodatkowo uproszczony dzięki dostawcom Rollup-as-a-Service (RaaS), takim jak Dymension, Caldera i Conduit.

## Wymyślanie DEX-ów na nowo



W 2023 czerwca Uniswap ogłosił aktualizację v4 swojej platformy, wprowadzając "haki", które pozwalają użytkownikom dodawać niestandardowe działania, które uruchamiają się w oparciu o działania w puli płynności, takie jak opłaty dynamiczne i zlecenia z limitem w łańcuchu, przy czym wszystkie pule działają w ramach jednego inteligentnego kontraktu. Ale to nie wszystko, ponieważ UniswapX, oparty na intencjach protokołu wymiany, został również wydany miesiąc później, oferując lepsze ceny, transakcje cross-chain bez gazu i ochronę MEV.

W skrócie, intencje pozwalają użytkownikom podpisywać określone parametry transakcji i zlecać je solverom do wykonania w najbardziej efektywny sposób. Po raz pierwszy spopularyzowana przez CowSwap, odrodzenie architektury opartej na intencjach stało się popularnym tematem w 2023 roku. Podczas gdy intencje są obecnie wykorzystywane do routingu handlu w łańcuchu i transferów / wymian międzyłańcuchowych, projekty takie jak Anoma, Essential i dappOS budują obecnie architekturę opartą na intencjach ogólnego przeznaczenia, rozszerzając ich zastosowanie poza DEX i mosty.



# Bingx

Empowering Traders

Founded in 2018, BingX is a leading cryptocurrency exchange, **servicing over 10 million users worldwide**. BingX offers diversified products and services, including spot, derivatives, copy trading, and asset management.



TradingView's Best Crypto Exchange for 2021 & 2022



CoinGecko and CoinMarketCap Top Ranking



Global Brands Magazine 2022 Fastest Growing Social Trading Platform

**OFFICIAL CRYPTO EXCHANGE PARTNER OF CHELSEA FC**

Get started on BingX and **be rewarded up to 5000+ USDT**.

Download the BingX app

[www.bingx.com](https://www.bingx.com)



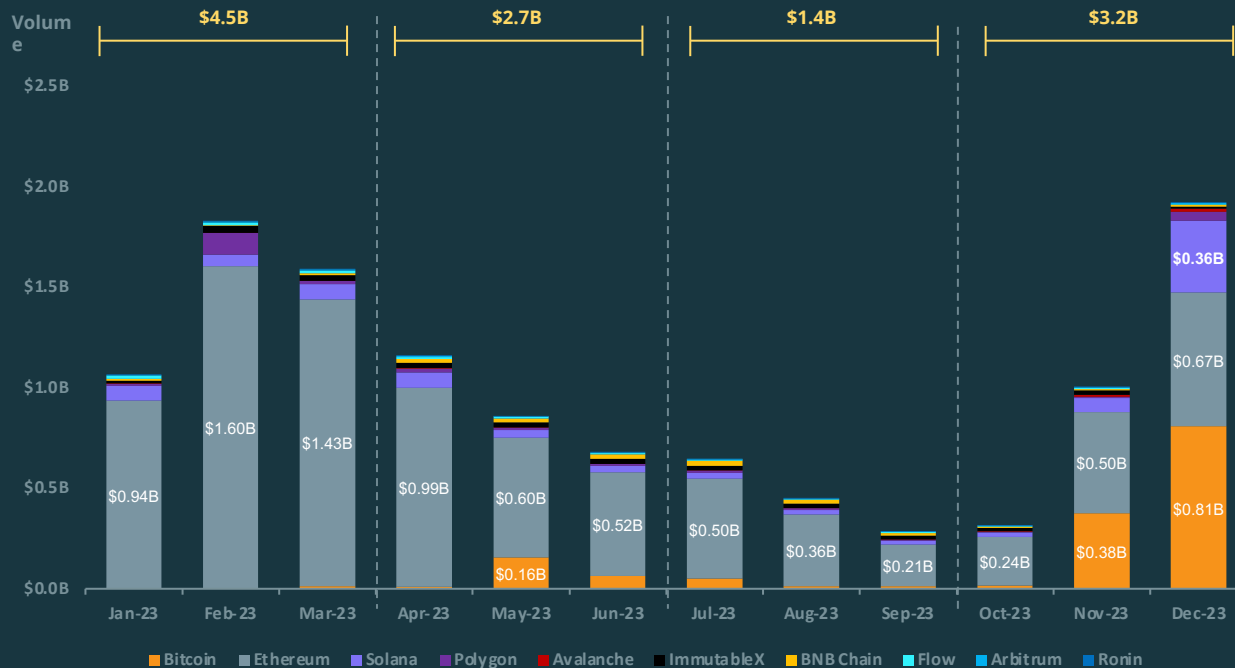


# TOKENY NIEWĘGLOWODANOWE (NFT)

## 2023 Wolumen obrotu NFT w 10 największych sieciach handlowych

Rynek NFT wykazywał oznaki ożywienia na początku 2023 r., ale gwałtownie spadł w II i III kwartale, po czym odbił się w IV kwartale.

10 największych łańcuchów pod względem wolumenu obrotu NFT (2023 r.)



**+79.9%**

Wzrost wolumenu obrotu od stycznia 2023 r.

Wolumen obrotu NFT w 10 największych sieciach wyniósł 11,8 mld USD w 2023 roku. Liczba ta jest jednak nadal mniejsza niż połowa wolumenu obrotu NFT w 2022 r., który osiągnął 26,3 mld USD w 8 największych sieciach.

NFT oparte na Ethereum nadal będą głównym łańcuchem NFT w 2023 r., przechwytyjąc 72,3% wolumenu obrotu. Jednak w porównaniu z dominacją wynoszącą ponad 90% w 2022 r., wyraźnie stracił udział w rynku na rzecz Bitcoina i Solany.

Bitcoin przewyższył Ethereum pod względem wolumenu obrotu NFT w grudniu, z wolumenem obrotu wynoszącym 808 mln USD. Można to przypisać wprowadzeniu Ordinals na początku tego roku, które odzyskały popularność w listopadzie.

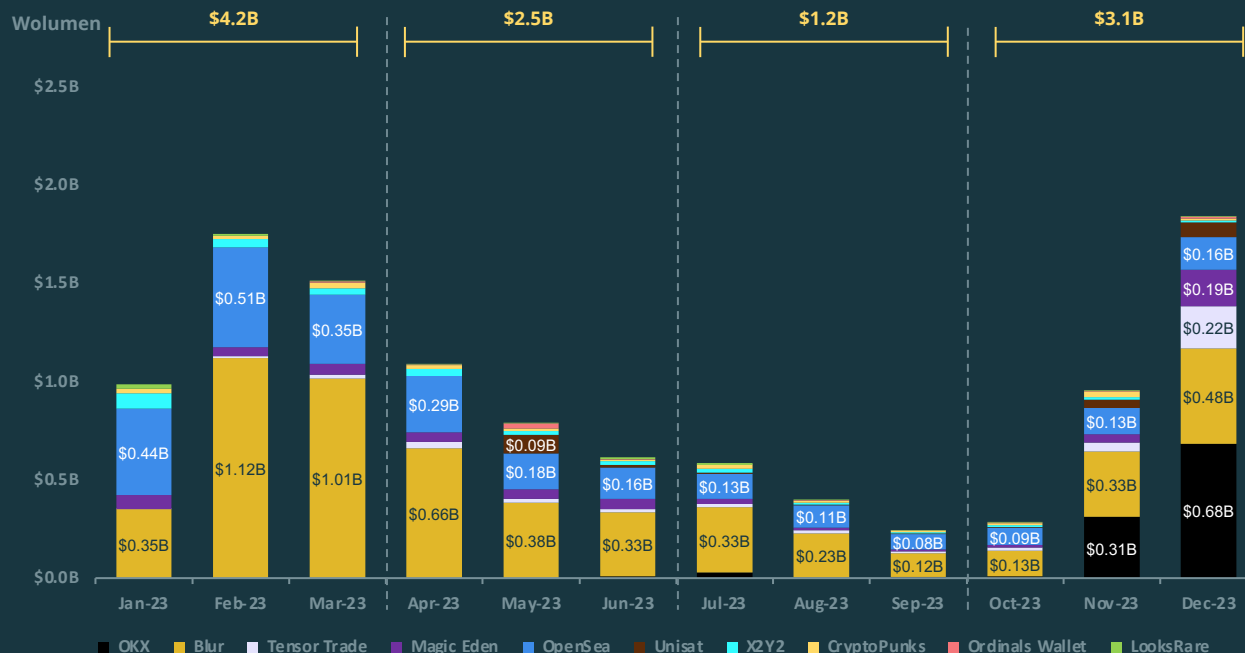
Solana odnotowała imponujący powrót w 2023 r., a wolumen obrotu wzrósł 4-krotnie, z 73 mln USD w styczniu do 359 mln USD w grudniu 2023 r. Najpopularniejszymi kolekcjami były Mad Lads i Tensorians.

Source: [Dune Analytics \(@hildobby, @domo, @ilemi\)](#) & [Cryptoslam](#)  
 \*Wash trading filters are applied for Ethereum, Polygon, Arbitrum  
 \*\*Cardano has been excluded due to irregular trading behaviour

## 2023 Wolumen obrotu na platformie NFT

Podczas gdy Blur dominował przez większość 2023 roku, wprowadzenie Bitcoin Ordinals i powrót Solany pozwoliły wielu nowym rynkom NFT na zdobycie udziału w rynku

10 najlepszych rynków NFT (styczeń-grudzień 2023 r.)



Blur jest wiodącym rynkiem NFT w 2023 roku, zdobywając 49,6% wolumenu obrotu. Blur zdetronizował OpenSea jako najlepszy rynek NFT w 1 kwartale. Rynek umożliwiający handlowcom rezygnację z płacenia tantiem, a także uruchomienie lukratywnej kampanii airdrop, podczas gdy OpenSea twardo obstawał przy swoim stanowisku egzekwowania tantiem.

Jednak od tego czasu Blur również stopniowo tracił udział w rynku, zgodnie ze spadkiem wolumenu obrotu NFT na Ethereum w 2023 roku.

OKX stał się wiodącym rynkiem Bitcoin Ordinals i odnotował największy wolumen obrotu wśród wszystkich rynków NFT w grudniu. Można to przypisać zwiększonemu podekscytowaniu związanemu z Ordinals po tym, jak Binance ogłosiło wprowadzenie na giełdę \$ORDI.

Magic Eden, Unisat i Ordinals Wallet to pozostałe główne rynki Ordinals.

**Tensor Trade, nazwany "Blur of Solana", awansował w szeregach, stając się trzecim co do wielkości rynkiem NFT w grudniu 2023 r. dzięki powrotowi Solana NFT, zdobywając 11,7% wolumenu obrotu NFT.**

Source: [Dune Analytics \(@hildobby, @dmo, @ilemi\)](#)

\*OpenSea volumes include Ethereum, Polygon & Arbitrum; MagicEden volumes include Solana, Bitcoin and Polygon

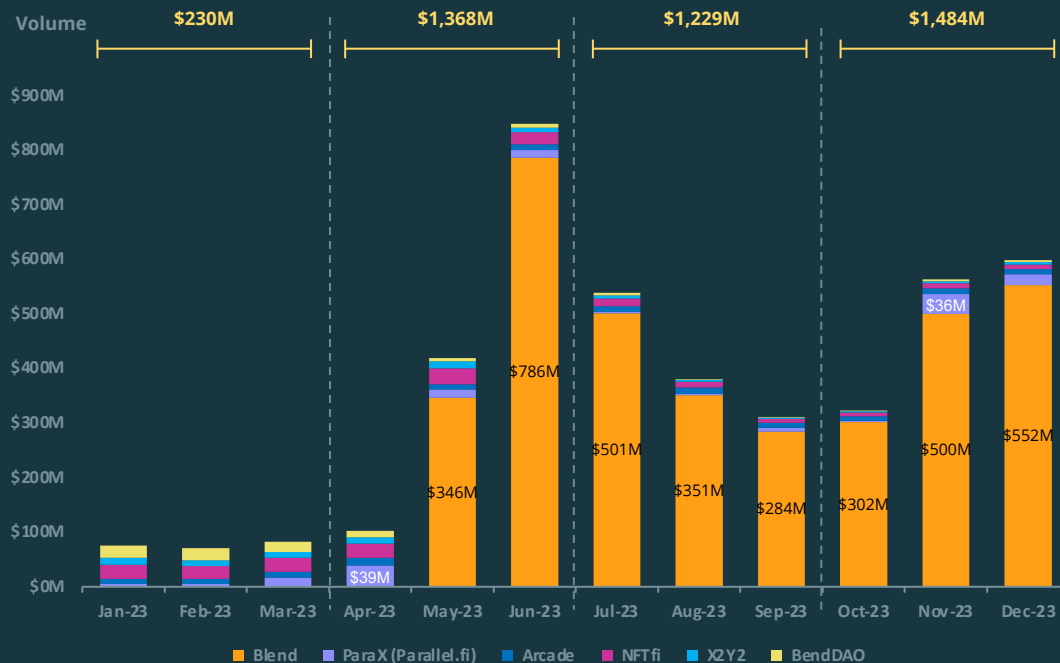
\*\*Trading Volume is credited to the aggregator (Blur, OpenSeaPro) if the trade was aggregated

\*\*\*ImmutableX marketplaces are excluded due to difficulty in obtaining data

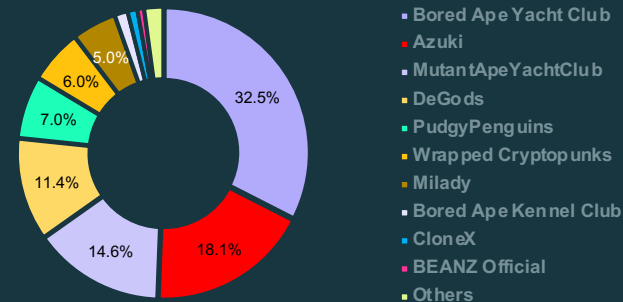
## 2023 Pożyczki NFT

Pożyczki NFT wzrosły wraz z wprowadzeniem Blend w 2023 r., ale nadal odgrywają niewielką rolę na całym rynku NFT.

6 największych wolumenów pożyczek na platformach pożyczkowych NFT (styczeń-grudzień 2023 r.)



Wolumen udzielonych pożyczek na Blend (według kolekcji)



6 największych platform pożyczkowych NFT odnotowało łącznie 1,5 mld USD wolumenu pożyczek w IV kwartale 2023 r., co stanowi wzrost o 20,8% w ujęciu kwartalnym.

**Blend utrzymał swoją pozycję wiodącej platformy pożyczkowej NFT, zdobywając 552 mln USD lub 92,3% wolumenu pożyczek NFT w grudniu 2023 roku.**

**Znudzone małpy i Azuki stanowiły do tej pory 50,6% wszystkich pożyczek w Blend, co odpowiada 1,8 mld USD pożyczonych środków. Wartość pożyczek udzielonych przez pingwiny Pudgy wzrosła o 211,2% kwartał do kwartału, z 81 mln USD w III kwartale do 252 mln USD w IV kwartale. Może to być spowodowane tym, że inwestorzy chcą dokonywać lewarowanych zakładów na Pudgys w oczekiwaniu na wzrost cen, gdzie wzrost ceny jest wyższy niż odsetki od pożyczki.**

## Najważniejsze wydarzenia dla NFT w 2023 r.

Rok pełen wyzwań dla NFT zaowocował drastycznymi zmianami w sektorze, takimi jak usunięcie opłat licencyjnych dla twórców i wymagające uruchomienie podkolekcji dla tak zwanych projektów "blue chip".

### Wojny o prawa autorskie - egzekwować czy nie?



"Wojny o tantiemy" wysunęły się na pierwszy plan na początku 2023 r., gdy rynki takie jak Blur i OpenSea walczyły o pozycję dominującego rynku NFT.

Uruchomiony w październiku 2022 r. Blur umożliwił handlowcom płacenie opcjonalnych opłat licencyjnych, umożliwiając handlowcom spekulowanie na NFT bez odczuwania szczypania opłat licencyjnych. Tymczasowo zlikwidował również opłaty licencyjne, zanim później przeszedł na model opłat licencyjnych w wysokości 0,5%.

OpenSea zareagował wprowadzeniem rejestru filtrów operatorów, aby umożliwić twórcom umieszczanie na czarnej liście platform handlowych, które nie egzekwowały opłat licencyjnych, ale napotkał komplikacje, gdy luka została odkryta przez Blur w styczniu, co ostatecznie doprowadziło do poddania się i powrotu do opcjonalnych opłat licencyjnych w lutym. W międzyczasie wiele innych platform NFT również początkowo przyjęło stanowisko mające na celu ochronę dochodów twórców, ale później również powróciło do opcjonalnych opłat licencyjnych.

Spowodowało to, że efektywne stawki tantiem nadal spadały, wahając się od 0% do 1% w 2023 roku.

### Rok wzlotów dla niektórych i upadków dla innych



Pudgy Penguins Comeback - Pudgy Penguins, nielatający ptak na początku roku, powrócił do centrum uwagi pod nowym przywództwem Luki Netza, zwracając się w stronę fizycznych zabawek.

Azuki Fumbles - W czerwcu 2023 roku Azuki wypuściło drugą kolekcję o nazwie Elementals. Niestety, ta nowa kolekcja wyglądała bardzo podobnie do oryginalnej kolekcji, co doprowadziło do sprzeciwu ze strony społeczności i wielu długoterminowych posiadaczy do opuszczenia projektu.

DeGods migruje z Solany do Ethereum - ryzyko, które się nie opłaciło. Powrót Solany w 2023 roku ożywił zainteresowanie jej ekosystemem w NFT, ale poprzedni projekt Solana NFT przegapił tódź.

Mad Lads Ascend - ta kolekcja PFP, stworzona przez Armaniego Ferrante, który również założył Solana Backpack, stała się jednym z blue chipów na Solanie, korzystając z licznych zrzutów i partnerstw, gdy ekosystem Solana powraca.

### NFTFi



NFTFi próbuje rozwiązać dwa główne wyzwania związane z NFT, a mianowicie odkrywanie cen i płynność. Chociaż początkowo zaczęło się od protokołów pożyczkowych NFT, przestrzeń ta była nadal innowacyjna i obecnie obejmuje również wieczyste NFT.

Pożyczki NFT spotkały się ze znacznym zainteresowaniem w 2023 roku wraz z uruchomieniem Blend w maju 2023 roku. Spowodowało to wzrost rynku pożyczek NFT o 309,5%, z 102 mln USD w kwietniu do 418 mln USD w maju 2023 roku. Chociaż odnotowano wzrost, nadal istnieją znaczne ograniczenia pod względem kolekcji, które mogą uczestniczyć w tych działaniach.

Podobne w koncepcji do wieczystych tokenów DeFi, wieczyste NFT oferowane przez protokoły takie jak NFTPerp i NFEX są wieczystymi kontraktami, które śledzą cenę minimalną kolekcji NFT. Pozwala to inwestorom spekulować na wartości określonych kolekcji NFT, bez konieczności posiadania samego NFT. Zwolennicy twierdzą, że kontrakty te pozwalają na lepsze odkrywanie cen kolekcji NFT.

## Najważniejsze wydarzenia dla GameFi w 2023 r.

Przestrzeń GameFi jest nadal pełna aktywności w 2023 roku, ponieważ istniejące projekty nadal rozwijają nowe gry i infrastrukturę, aby wspierać następną generację graczy.

### To tylko uczciwa praca... czy nie?



Podczas gdy yield farming stał się jedną z bardziej popularnych czynności dla użytkowników DeFi, wydaje się, że to samo dotyczy entuzjastów GameFi, ponieważ gry rolnicze lub wydobywcze nadal dominują w przestrzeni gier blockchain, a gry takie jak Pixels i Farmers World gromadzą łącznie ponad 175 tysięcy aktywnych graczy dziennie.

Podobnie jak w przypadku gamifikowanej formy uprawy plonów, gry rolnicze lub wydobywcze pozwalają graczom używać NFT do wydobywania lub uprawiania zasobów przez określony czas. Gracze będą następnie musieli efektywnie wykorzystywać swoje zasoby, aby zwiększyć wydajność wydobywania i nagrody w postaci tokenów.

Jednak gry rolnicze mają bardzo prostą rozgrywkę i wymagają niewielkiego wkładu ze strony rzeczywistych ludzkich graczy, tworząc środowisko, w którym boty dobrze się rozwijają. Ponieważ użytkownicy mogą tworzyć i kontrolować tysiące botów, może to osłabić nagrody w postaci tokenów dla prawdziwych graczy i zniechęcić nowych do wejścia do gry. W związku z tym deweloperzy tego gatunku będą musieli dołożyć wszelkich starań, aby skutecznie zwalczać te praktyki.

### Łańcuchy do gier i łańcuchy bez gazu



Pod koniec ostatniej fali Play-to-Earn, Ronin był bardzo nową siecią, która stała się domem dla Axie Infinity. Szybko do przodu do 2023 roku, Ronin rozrósł się do solidnego ekosystemu gier, z migrującymi tytułami takimi jak Zoids Wild Arena i Pixels. Odrodzenie sieci Ronin spowodowało, że cena RON wzrosła 7-krotnie z 0,26 USD na początku 2023 r. do 1,85 USD pod koniec 2023 r.

Wraz z rosnącą popularnością sieci obsługujących gry blockchain, DAO, takie jak Merit Circle i Ancient8, uruchomiły również własne sieci gier, Beam i Ancient8 Chain. Chociaż łańcuch Ancient8 jest nadal w sieci testowej, Beam jest obecnie dostępny w Avalanche jako podsieć.

Podczas gdy te łańcuchy gier wymagają ich natywnego tokena lub ETH do przeprowadzania transakcji, rok 2023 pokazał, że bezgazowe łańcuchy bloków, takie jak Skale i Wax, nadal przyciągają wielu graczy kryptowalutowych. Gracze stanowią 88% wszystkich użytkowników na tych dwóch blockchainach, z ponad 100 tysiącami graczy w każdej z sieci.

### Otwarte do testowania



Podczas GameFi Wave w 2021 r. deweloperzy dokonali dużych inwestycji, obiecując dostarczyć gry blockchain o jakości AAA z nowoczesną rozgrywką i zrównoważoną tokenomiką. Podczas gdy niektóre społeczności wciąż czekały na spełnienie tych obietnic w 2023 roku, kilka z tych projektów jest już grywalnych i bliskich ukończenia.

Widzieliśmy, jak tytuły takie jak Parallel i Big Time zostały otwarte dla szerszej publiczności i odniosły przy tym pewien sukces, co odzwierciedla akcja cenowa ich odpowiednich tokenów. Od ich początkowej premiery na poziomie 0,13 USD w październiku 2023 r., token BIGTIME Big Time wzrósł o 269% do 0,44 USD pod koniec ubiegłego roku, podczas gdy token PRIME Parallel wzrósł o 150%.

W międzyczasie zespoły, które dostarczyły w przeszłości, chcą teraz uchwycić błyskawicę dwukrotnie. Twórcy STEPn, kluczowego czynnika napędzającego szum związany z Move-to-Earn na początku 2022 r., chcą wydać swój najnowszy tytuł, Gas Hero, z naciskiem na lepsze pochłaniacze tokenów i konserwatywne emisje.

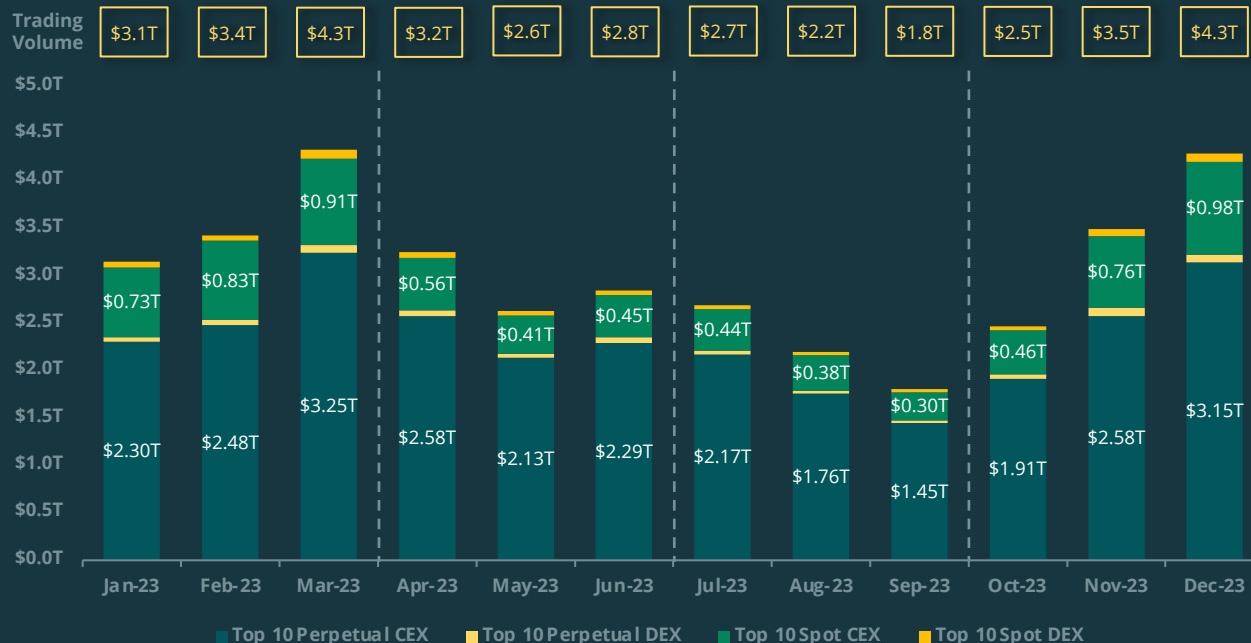
# WYMIANY

## Największy wolumen obrotu na giełdach kryptowalut w 2023 r.

Wolumen obrotu wzrósł o +53,1% w IV kw. 2023 r. do 10,3 bln USD, co oznacza pierwszy wzrost w ujęciu kwartalnym.

Wolumen obrotu na najważniejszych giełdach kryptowalut (2023 r.)

Łączny wolumen obrotu (bilion USD)



**+53.1%**

Wzrost wolumenu obrotu na najlepszych giełdach kryptowalut w 4. kwartale 2023 r.

Kryptowaluty zamknęły rok 2023 z całkowitym wolumenem obrotu rosnącym o 53,1% od III do IV kwartału, co stanowi pierwszy wzrost w ujęciu kwartalnym w tym roku.

Wolumen obrotu gwałtownie wzrósł w grudniu do 4,3 bln USD, a nastroje rynkowe zmieniły się na lepsze w oczekiwaniu na fundusze ETF BTC.

Stosunek wolumenu obrotów spot CEX : DEX oscylował wokół 91,5% w IV kwartale, podobnie jak w III kwartale.

Tymczasem stosunek wolumenu obrotu instrumentami pochodnymi CEX : DEX spadł do 97,3% z 98,5%.

Ogólnie rzecz biorąc, w 2023 r. stosunek spot CEX : DEX wyniósł 91,4%, podczas gdy stosunek instrumentów pochodnych CEX : DEX wyniósł 98,1%.

CEX zdominował rok pomimo upadku FTX w zeszłym roku i FUD otaczającego Binance przez cały 2023 rok.

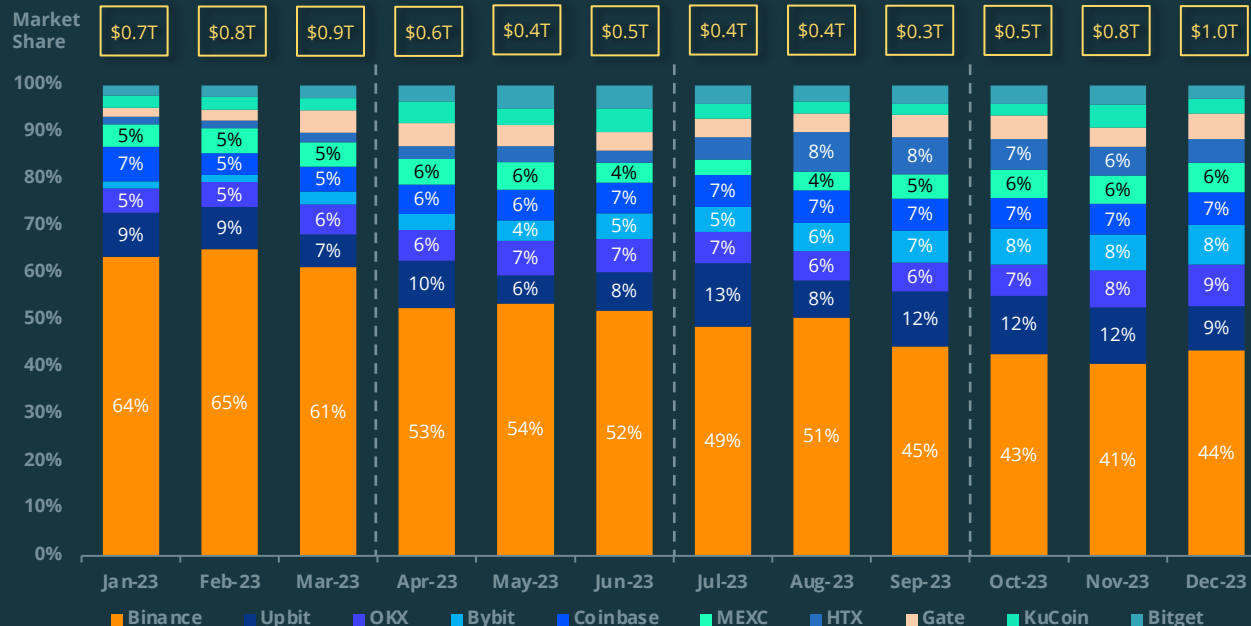


# Wolumen obrotu na 10 największych scentralizowanych giełdach spot (CEX) w 2023 r.

Dominacja Binance nad 10 najlepszymi giełdami spot spadła w listopadzie do najniższego w roku poziomu 41%, ale udało jej się pozostać na szczycie w 4. kwartale 2023 roku.

Podział 10 największych wolumenów obrotu na rynku spot CEX (2023 r.)

Łączny wolumen obrotu (bilion USD)



**+98.1%**

Wzrost łącznego wolumenu obrotu na 10 największych giełdach spot w IV kw. 2023 r.

10 największych giełd CEX odnotowało 2,20 bln USD wolumenu obrotów spot w IV kw. 2023 r., po dwóch kolejnych kwartałach poniżej 2 bln USD. Oznacza to wzrost o +98,1% w ujęciu kwartalnym.

Binance pozostał dominującym spotem CEX, ale nadal tracił udział w rynku do 2023 roku. Jego udział w rynku spadł do najniższego w roku poziomu 41% w listopadzie, co zbiegło się w czasie z ugodą z władzami USA na kwotę 4,3 mld USD i rezygnacją CZ.

Wszystkie 10 najlepszych CEX-ów odnotowało wzrost w czwartym kwartale, przy czym MEXC wzrósł najbardziej, bo o 203,7% (90,4 mld USD). Następnie Bybit, który wzrósł o 162,1% (107,5 mld USD) i KuCoin z 161,2% (49,2 mld USD).

KuCoin odzyskał miejsce w pierwszej dziesiątce w czwartym kwartale po utracie go w trzecim kwartale, wprowadzając Krakena.

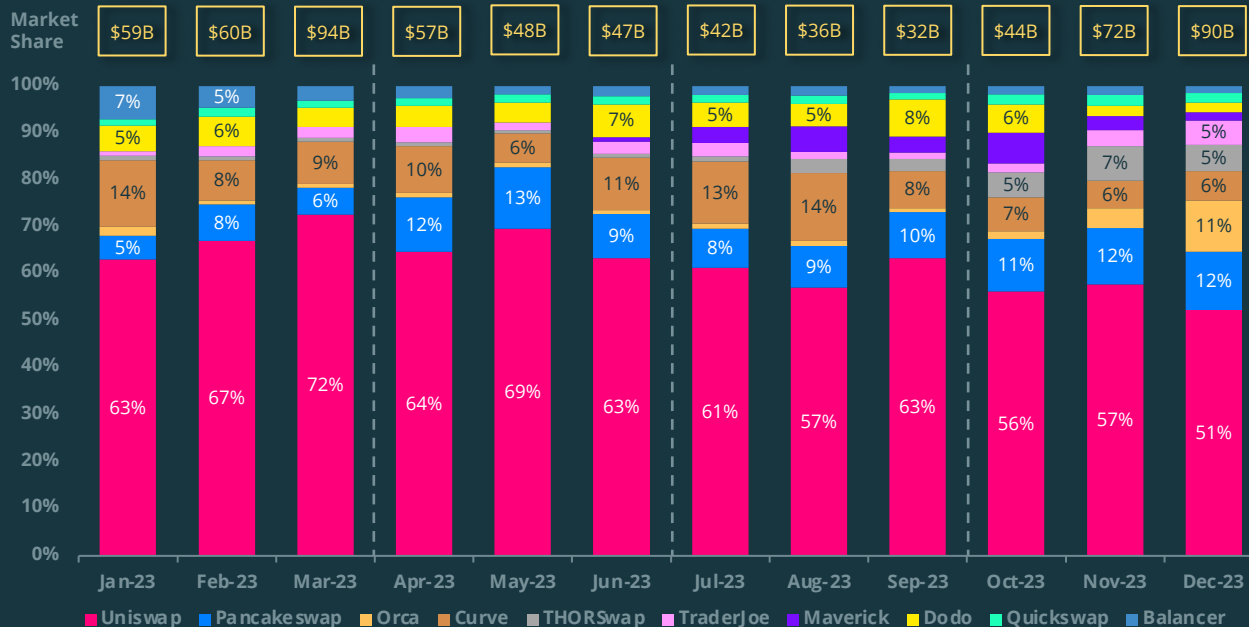
Łącznie 10 największych giełd odnotowało 7,2 bln USD wolumenu obrotu w 2023 r. w porównaniu do 9,4 bln USD w 2022 r., co oznacza spadek o -23,4% rok do roku.

# Wolumen obrotu na 10 największych zdecentralizowanych giełdach spot (DEX) w 2023 r.

Wolumen obrotu na 10 największych giełdach spot DEX wzrósł o +87,1% w IV kwartale 2023 r., z Orcą i THORSwap na czele.

## Podział 10 największych wolumenów obrotu DEX (2023)

Łączny wolumen obrotu (mld USD)



**+87.1%**

Wzrost łącznego wolumenu obrotu 10 największych spotowych DEX w IV kw. 2023 r.

10 największych DEX odnotowało łącznie 205,3 mld USD wolumenu obrotu spot w IV kwartale 2023 r., co stanowi wzrost o 87,1% w ujęciu kwartalnym.

Orca była największym zyskiem wśród DEX-ów w IV kwartale, rosnąc o 1 079,0% (12,2 mld USD) i obecnie zajmuje trzecie miejsce z 11% udziałem w rynku.

Ten gwałtowny wzrost wolumenu obrotu można przypisać wzrostowi zainteresowania Solaną.

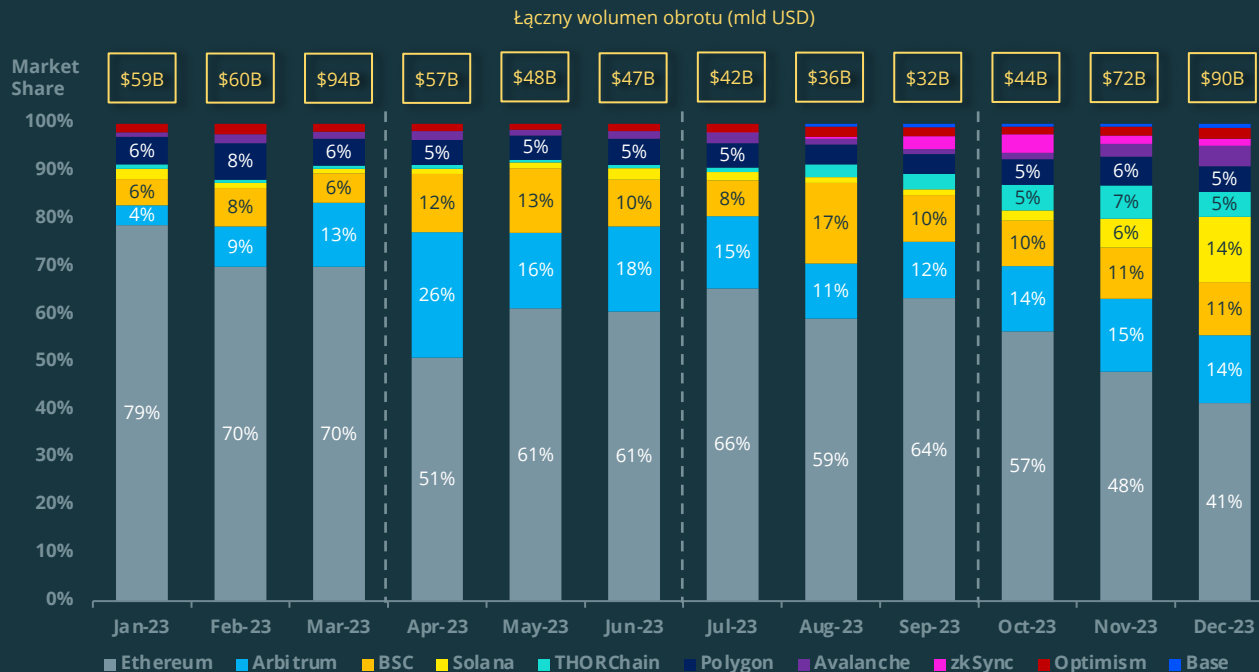
THORSwap, cross-chainowy DEX, również odnotował gwałtowny wzrost wolumenu obrotu, kończąc IV kwartał z 12,5 mld USD. Jest to wzrost o 422,4% (10,1 mld USD) w ujęciu kwartalnym.

Od tego czasu wdrożono zabezpieczenia w celu powstrzymania nielegalnych transakcji na platformie.

## Podział wolumenu obrotu spot DEX według łańcucha w 2023 r.

Udział Ethereum w wolumenie obrotu spadł do najniższego poziomu 41% w grudniu, ale nadal wyprzedza konkurencję, ponieważ Arbitrum wykazywał stały wzrost, podczas gdy Solana gwałtownie wzrosła pod koniec 2023 roku

Podział wolumenu obrotu Spot DEX według łańcucha (2023)



Ethereum uzyskał 99,3 mld USD wolumenu obrotu DEX w 4. kwartale 2023 roku. Jest to wzrost o +38,3% w porównaniu z III kwartałem 2023 r., w którym wolumen obrotu wyniósł 71,8 mld USD.

Pomimo wzrostu wolumenu obrotu w IV kwartale, jego dominacja spadła poniżej 50% po raz pierwszy w 2023 r. w listopadzie i grudniu, kończąc rok na niskim poziomie 41%, gdy inne łańcuchy nadrobiły zaległości.

Podczas gdy BSC pozostało na 3. miejscu w czwartym kwartale, w grudniu zostało wyprzedzone przez Solanę. Jest to drugi przypadek spadku BSC w rankingu, po wyprzedzeniu go przez Arbitrum w Q1.

Arbitrum również jest kwestionowane przez Solanę. Obie sieci zakończyły grudzień z niemal równym 14% udziałem w rynku.

Solana była największą spółką, która zyskała na wartości w IV kwartale, rosnąc aż o 985,5% w ujęciu kwartalnym. Jej udział w wolumenie obrotu wzrósł z 6% do 14%

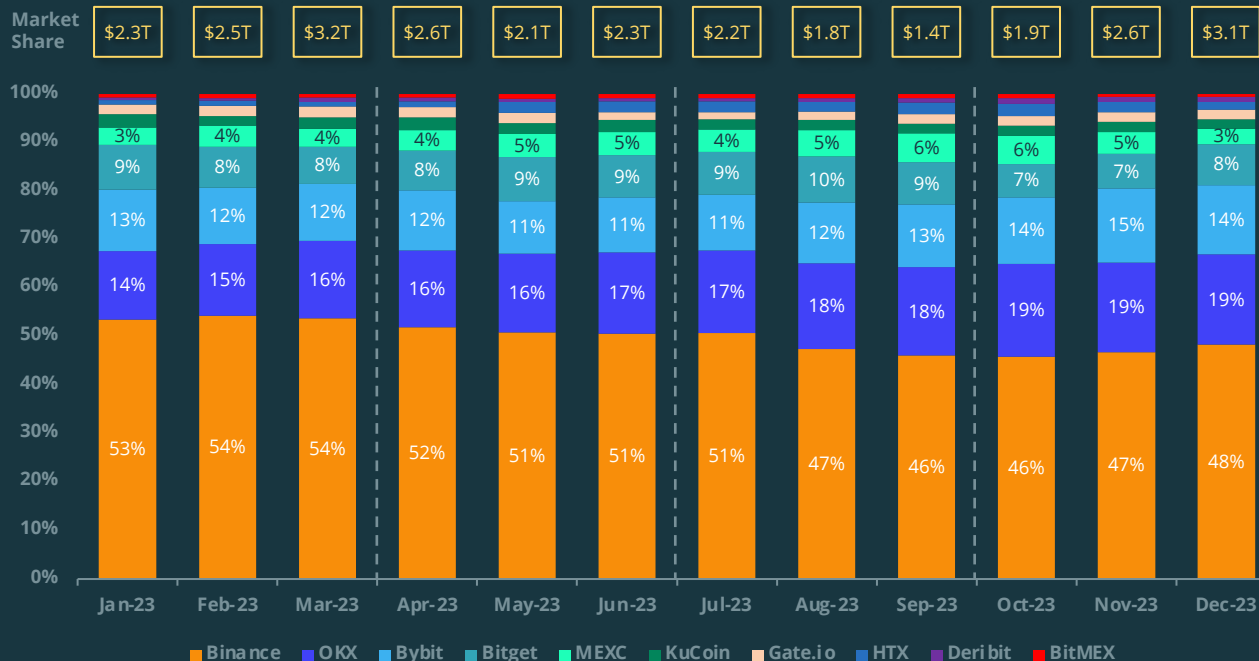
THORChain był drugim co do wielkości zyskiem, a jego wolumen obrotu wzrósł o 422,4% w 4 kwartale. Obie sieci zajmują teraz odpowiednio #3 i #5 miejsce w grudniu 2023 r.

# Wolumen obrotu 10 największych scentralizowanych giełd wieczystych w 2023 r.

Całkowity wolumen obrotu na bezterminowych giełdach CEX wzrósł ponad dwukrotnie w 2023 r. w porównaniu z 2022 r., co jest wyraźną oznaką ożywienia na rynku, choć nadal pozostaje w tyle za wolumenami z 2021 r.

## Wolumen obrotu na 10 największych scentralizowanych giełdach wieczystych (2023 r.)

Łączny wolumen obrotu (bilion USD)



**+42.1%**

Wzrost wolumenu obrotu na 10 największych scentralizowanych giełdach wieczystych w IV kw. 2023 r.

Wolumeny na Top 10 Perpetual CEX doświadczyły silnego ożywienia z 5,4 bln USD w III kwartale do 7,6 bln USD w IV kwartale. Był to drugi najbardziej aktywny kwartał w 2023 r., zaraz po pierwszym kwartale.

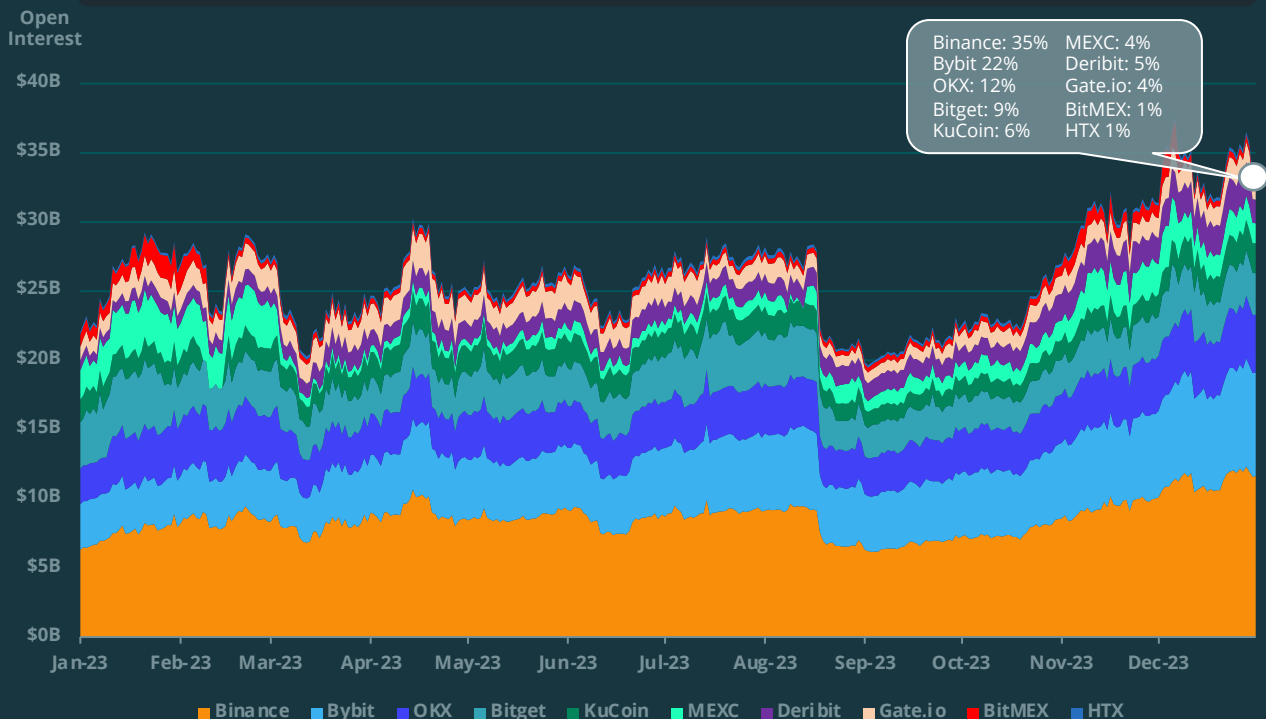
Podobnie jak w przypadku rynku spot CEX, Binance zdołało utrzymać swój udział w rynku pomimo wiadomości o ugodzie z DoJ i pozostać największym bezterminowym CEX. OKX i Bybit również umocniły swoją pozycję odpowiednio na #2 i #3.

W przeciwieństwie do rynku spot CEX, całkowity wolumen obrotu na 10 największych giełdach Perpetual CEX wyniósł 28T USD w 2023 r., czyli ponad dwukrotnie więcej niż całkowity wolumen w 2022 r. wynoszący 11T USD, co jest wyraźną oznaką ożywienia na rynku perpetuals. Jednak nadal pozostaje w tyle za wolumenami hossy z 2021 r., kiedy to sam Binance odnotował wolumen perpetuals w wysokości 24 tys. dolarów.

## 2023 Top 10 scentralizowanych giełd instrumentów wieczystych Otwarte odsetki

Łączna wartość otwartych pozycji wzrosła do ponad 30 mld USD, co stanowi najwyższy poziom w ciągu ostatnich dwóch lat; udział w OI skonsolidował się na 3 największych giełdach: Binance, Bybit i OKX.

10 największych otwartych scentralizowanych giełd wieczystych (2023 r.)



**+48.4%**

Wzrost OI na 10 największych scentralizowanych giełdach wieczystych od 1 października 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Podobnie jak w przypadku wolumenu obrotu, otwarte odsetki (OI) na 10 najlepszych wiecystych giełdach CEX również odnotowały gwałtowny wzrost w 4. kwartale, osiągając najwyższy punkt w roku na poziomie 36,7 mld USD w dniu 5 grudnia. Łączna wartość OI zamknęła rok na poziomie 32,9 mld USD, czyli również wyższym niż w jakimkolwiek momencie w 2022 roku.

Większość OI wśród 10 najlepszych giełd Perpetual CEX jest obecnie skoncentrowana między 3 najlepszymi giełdami Binance, Bybit i OKX, z ~ 70% udziałem OI na koniec 2023 r. w porównaniu do ~ 55% na początku roku.

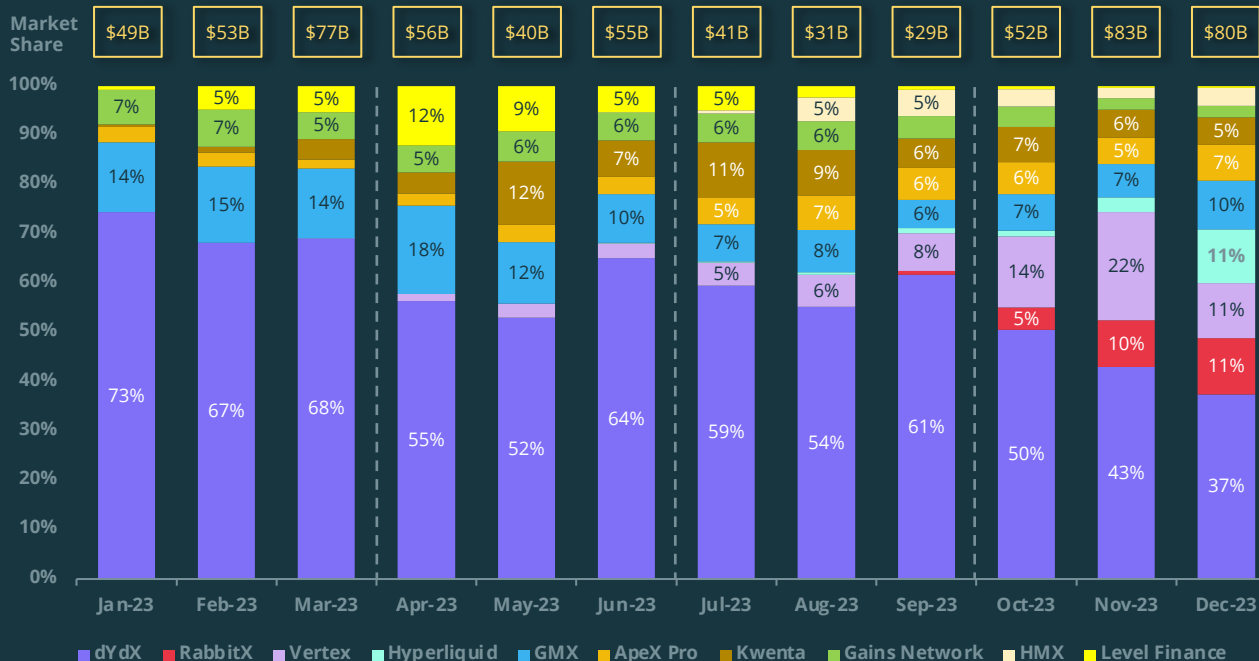
Silne zainteresowanie amerykańskim funduszem ETF BTC Spot spowodowało również gwałtowny wzrost OI dla kontraktów futures na BTC na TradFi Derivatives Exchange CME, przewodząc OI kontraktów wieczystych na BTC na wszystkich giełdach Perpetual CEX w 4 kwartale.

# Wolumen obrotu 10 największych zdecentralizowanych protokołów wieczystych w 2023 r.

Podczas gdy dYdX pozostaje dominujący, obecnie stoi w obliczu znaczącej konkurencji ze strony szeregu nowych rywali na zdecentralizowanym rynku perpetuals, który szybko się rozwija w Q4

## 10 największych wolumenów obrotu zdecentralizowanymi protokołami wieczystymi (2023)

Łączny wolumen obrotu (mld USD)



**+47.4%**  
 Wzrost wolumenu obrotu 10 największych zdecentralizowanych protokołów wieczystych w IV kw. 2023 r.

Podobnie jak w przypadku Perpetual CEX, Perpetual Protocols również odnotowały silny wzrost wolumenu, osiągając 215 mld USD w IV kwartale w porównaniu do 102 mld USD w III kwartale.

Podczas gdy Kwenta miała dobre wyniki w drugim kwartale, w drugiej połowie roku pojawili się nowi rywale Vertex, Hyperliquid, RabbitX i ApeX Pro.

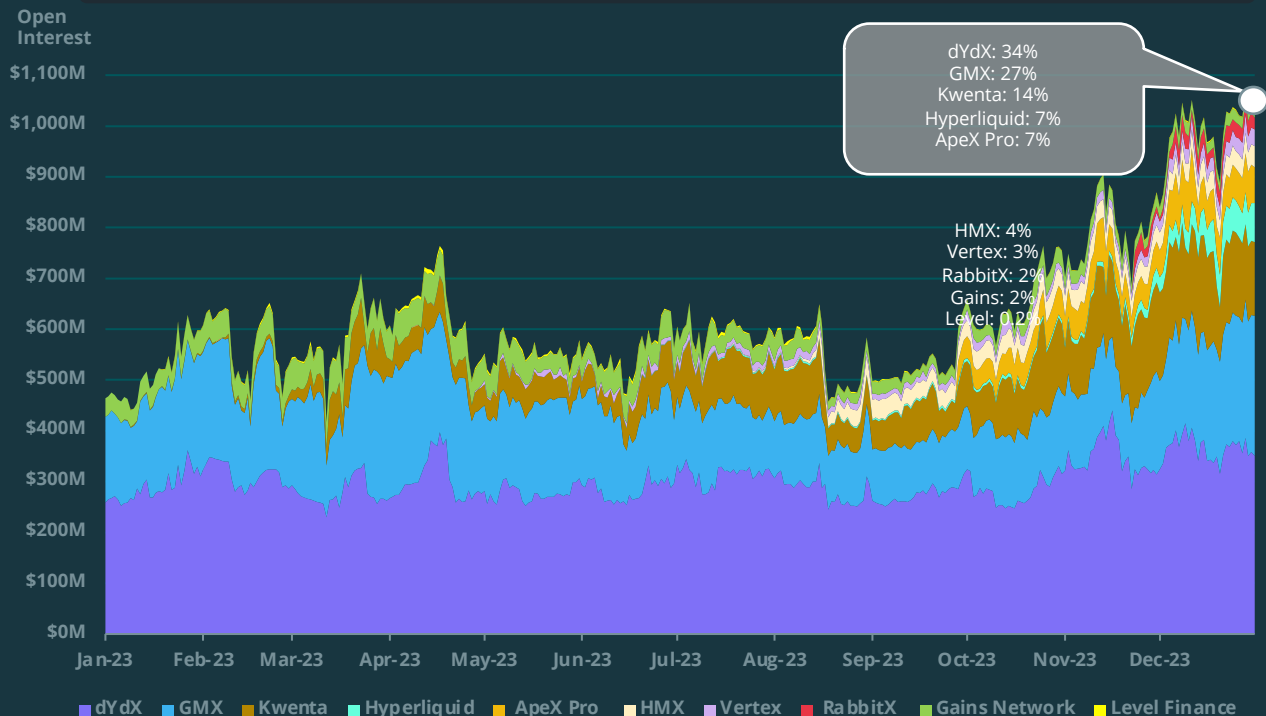
Podczas gdy dYdX utrzymał pozycję lidera w 2023 r. nawet po migracji do ekosystemu Cosmos pod koniec października, jego udział w rynku znacznie się zmniejszył z 73% w styczniu do 37% w grudniu z powodu intensywnej konkurencji. Jest to jednak bardziej zjawisko "rozszerzania tortu".

**GMX odnotował również odbicie wolumenów w IV kwartale ze względu na udział w programie Arbitrum STIP.**

## 2023 Top 10 zdecentralizowanych protokołów wieczystych z otwartym oprocentowaniem

OI na zdecentralizowanych protokołach wieczystych wzrosło ponad dwukrotnie w 2023 r., osiągając ponad 1 mld USD, w czym pomogło wejście nowych konkurentów na rynek i bycze nastroje rynkowe

10 najlepszych zdecentralizowanych protokołów wieczystych z otwartym oprocentowaniem (2023 r.)



**+57.4%**

Wzrost OI 10 najlepszych zdecentralizowanych protokołów wieczystych od 1 października 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Podobnie jak w przypadku Perpetual CEX, OI na Top 10 Perpetual Protocols również odnotowała wzrost do 1,04 mld USD do końca roku, co stanowi wzrost o +41,5% w ujęciu kwartalnym i wzrost o +123% w ujęciu rocznym.

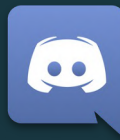
Jest to jednak nadal poniżej poziomów historycznych. Jeszcze w kwietniu 2022 r. sam dYdX odnotował 1 mld USD w OI.

**Kwenta odnotowała stały wzrost udziału w OI przez cały rok, kończąc rok z 14% udziałem w OI. Inni konkurenci (Hyperliquid, ApeX Pro, HMX, Vertex, RabbitX) mają znacznie mniejszy udział w OI, pomimo zdobycia większego udziału w wolumenach.**

Pomimo roku, w którym łączna wartość OI utrzymywała się na stabilnym poziomie około 300 mln USD, udział dYdX w OI spadł z 56% na początku roku do 34% pod koniec.



**ŚLEDŹ NAS**







**TO WSZYSTKO! DZIĘKUJĘ ZA PRZECZYTANIE :)**